www.komputerswiat.pl
2/2007 (215) 15.01-28.01
to prostsze niż myślisz
MUT 0
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Komputer Świat

DWUTYGODNIK
MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

PORZĄDKI W KOMPUTERZE

PROGRAMY strona 18

- Usuwamy z dysku zbędne programy
- Jak kasować niepotrzebne pliki tymczasowe
- Defragmentujemy dysk twardy
- Czyszczenie rejestru
- Jak stworzyć kopię zapasową ważnych plików oraz obraz dysku systemowego

TELEKOMUNIKACJA

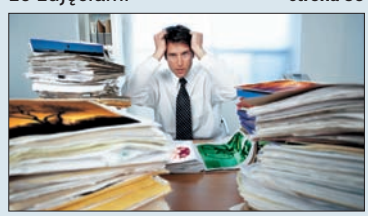
Komórka zamiast cyfrówki

Test aparatów fotograficznych wbudowanych w telefony strona 58

PROGRAMY

Posprzątać w zdjęciach

Test programów do katalogowania zdjęć. Poradnik, jak stworzyć album ze zdjęciami strona 36



Internet Explorer 7

Wskazówki do najnowszej wersji popularnej przeglądarki strona 42

Pecet dopasowany

Wskazówki do programów Windows | Word | Excel | Opera strona 44

Strażnik portfela

Krótki test programu antyphishingowego Norton Confidential strona 31

INTERNET

Po numer do internetu

Test internetowych książek telefonicznych. Gdzie najszybciej i najwygodniej znaleźć numery i adresy strona 48

W WYDANIU Z CD

Sterowanie głosem

Co robić, by komputer nas słuchał – polecenia głosowe

- Przegląd komórek – styczeń 2007
- Dobre adresy w internecie
- Sterowniki i aktualizacje
- Najlepsze i najtańsze

TEST KART PAMIĘCI strona 24

Dobra pamięć

- 31 modeli
- 6 typów: CF, SD, miniSD, microSD, MMCmobile, MemoryStick
- Która najlepsza do twojej cyfrówki

SPRZĘT

Kombajn BenQ

Krótki test notebooka BenQ Joybook R55E-705 strona 30

Proste Przejście

na Mixa lub abonament

Sony Ericsson
K310i
od 1zł brutto

Sony Ericsson
K510i
od 1zł brutto

Nokia 6103
od 1zł brutto

Telefon na kartę przestał Ci wystarczać? Odkryj bogactwo możliwości. **Przejdź do Twojego Mixa, Nowego Twojego Planu** lub poznaj wyjątkowe korzyści, jakie daje **Orange Premium.** Dodatkowo możesz zmienić telefon na nowy za 1 zł, zachowując dotychczasowy numer.

Zapraszamy do salonów Orange i punktów sprzedaży TP.

przyszłość jest jasna, przyszłość to Orange

orange™

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE* 8 lat doświadczenia
*Źródło: PBC, zrealizowane przez SMG/KRC, COP, CCS, I–VIII 2006, N = 29418

Żelaznym punktem lektury każdego numeru Komputer Świata jest dla wielu z Was rubryka Interwencje. I wcale się nie dziwię – przecież piszemy tam o Waszych pieniądzach! W każdym odcinku staramy się pomóc konkretnej osobie w konkretnej sprawie, jednak tak naprawdę nie o to w Interwencjach chodzi. Przyznacie, że na kilkuset Czytelników każdego wydania pomoc jednemu nie jest powodem do chwały. Trudno jednak pomóc wszystkim. W tej rubryce chcemy jedynie pokazać Wam, jak radzić sobie z niekompetentnymi i nieznającymi prawa sprzedawcami. Skuteczność naszego wstawiennictwa jest bliska stuprocentowej. Nie jest to jednak powód do radości. Dzieje się tak dlatego, że producenci, dystrybutorzy czy usługodawcy nie odważą się zlekceważyć siły naszego czasopisma. Marzy mi się, by z taką samą werwą i zaangażowaniem załatwiali Wasze sprawy bez naszej pomocy.

Smutne jest to, że ten nasz kapitalizm okazuje się wyjątkowo sprawny, jeśli trzeba przekonać klientów do swoich produktów czy usług. Gdy jednak dwa dni po zakupie sprzęt przestaje działać, szanowny klient, który przed chwilą zostawił w sklepie swoje pieniądze, jest wysyłany na przysłowiowe drzewo.

Mam nadzieję, że opisywane w naszych Interwencjach przypadki pomogą Wam skuteczniej walczyć o respektowanie Waszych praw. A kiedy trzeba będzie pomóc, zawsze możecie na nas liczyć.

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 14
Gry 15
Telekomunikacja 16
Audio/Wideo/Foto 17

TEMAT Z OKŁADKI

Porządki w komputerze:
Windows jak nowy 18
Odpowiednie miejsce na pliki 19
Tworzenie partycji za pomocą Paragon Partition Managera 8 19
Wielkie porządki w Windows 20
Deinstalacja zbędnych programów 20
Kasujemy pobrane pliki aktualizacji Windows 20
Kasujemy pliki tymczasowe za pomocą programu Odkurzacz 21
Usuwamy tymczasowe pliki internetowe .. 21
Optymalizujemy rejestr systemu 21
Defragmentacja dysku twardego 22
Kopia zapasowa systemu operacyjnego .. 22
Tworzymy obraz dysku systemowego 22
Przywracamy Windows z obrazu dysku .. 23

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Test kart pamięci:**
Coraz więcej w pamięci 24
Karty dostępne na rynku 25
Tak testujemy 25
Wyniki testu w szczegółach 26

Z OKŁADKI **Krótki test notebooka BenQ Joybook R55E-705: Kombajn BenQ** 30

PROGRAMY

Z OKŁADKI **Krótki test programu antyphishingowego Norton Confidential: Strażnik portfela** 31

Na płycie: Najlepsze programy:
eTeacher 5 SE Wakacje zimowe 32
Paragon Partition Manager 8.0 Personal .. 33
Paragon Drive Backup 8.0 Personal 33
Ashampoo AntiSpyWare 34
Z OKŁADKI **Test programów do katalogowania zdjęć: Porządek w zdjęciach** 36
Tak testujemy 37
Tworzymy wirtualną prezentację ze zdjęciem 39
Wyniki testu w szczegółach 40

Z OKŁADKI **Internet Explorer 7: Nowy i lepszy** 42
Popularna przeglądarka stron WWW przeszła metamorfozę. Czym nas zaskoczy?
Z OKŁADKI **Wskazówki: Dopasowany do nas** .. 44
Windows 98/Me/XP 44
Windows XP 46
Word 97/2000/XP/2003 46
Excel XP/2003 47
Opera 8x/9.x 47
Pytania Czytelników 47

INTERNET

Z OKŁADKI **Test internetowych książek telefonicznych: Po numer do internetu** 48
Tak testujemy 49
Wyniki testu w szczegółach 50
Ciekawe strony 54
Poradnik webmastera 57

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Test aparatów w komórkach: Zamiast cyfrówki** 58
Podsumowanie wyników testu . 59
Tak testujemy 59
Wyniki testu w szczegółach ... 63

Czy aparat w telefonie może zastąpić kompaktową cyfrówkę?

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 66

WIEDZA

Zabezpieczenia przed kopiowaniem: Kruszenie kopii 68

RYNEK

Krzyżówka 70
Humor 71
Listy 72
Porady prawnika 72
Komputer Świat walczy 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

Na płycie 2/2007

PEŁNA WERSJA

Ashampoo AntiSpyWare 1.50
- zabezpiecza system przed szpiegami z internetu
- wyszukuje i usuwa spyware
- aktualizacje sygnatur

PEŁNA WERSJA

eTeacher 5 SE Wakacje zimowe
- program do nauki angielskiego
- ćwiczenia i testy

PEŁNA WERSJA

Paragon Drive Backup 8.0
- kopia zapasowa dysku
- szybkie przywracanie systemu z dokumentami i zainstalowanymi programami

PEŁNA WERSJA

Paragon Partition Manager 8.0
- tworzenie nowych partycji
- zmiana wielkości istniejących partycji
- zmiana liter dysków

PEŁNA WERSJA

PORZĄDKI W KOMPUTERZE

CCleaner v1.36	FREEWARE
CloneSpy 2.3	FREEWARE
EasyCleaner 2.0.6	FREEWARE
Odkurzacz Pro 10.2	FREEWARE
RegCompact.NET 1.8	FREEWARE
RegSeeker 1.52	FREEWARE

DO TESTU KART PAMIĘCI

SiSoftware Sandra Lite XI b	FREEWARE

DO ZARZĄDZANIA ZDJĘCIAMI

ACDSee 9.0 Photo Manager	
Corel Photo Album 6	
Corel SnapFire 1.0	FREEWARE
FotoOffice 2007	
Photoshop Album 3.0 Starter Edition	FREEWARE
PicaJet Free 2.5	FREEWARE

DO WSKAZÓWEK

Internet Explorer 7 PL	FREEWARE
Photoshop CS2 PL	
Total Commander 7.0 Beta 2	

DO STEROWANIA GŁOSEM

KM Remote 2.0	FREEWARE
Opera 9.10	FREEWARE

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Sterowanie komputerem za pomocą głosu:

Powiedz mu, co ma robić	s. I–III
Przegląd komórek – styczeń 2007	s. IV–VI
Dobre adresy w internecie	s. VII
Sterowniki i aktualizacje	s. VIII
Najlepsze i najtańsze	s. IX–XI

Fot. okładka: Stephen Coburn\Dreamstime\Isopix/East News/montaż Komputer Świat

Sklepik Nie zdążyłeś w kiosku? Kup Komputer Świat w internecie: www.komputerswiat.pl/sklepik

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Księga niezgody

Unia Europejska grozi Polsce palcem za brak ogólnokrajowego spisu abonentów. Tymczasem prace nad nim są wciąż daleko w lesie

Nie wiesz, jaki ma numer twój kolega Jarek w Plusie? A jaki był domowy numer ciotki Danki w Gdańsku? Żaden problem. Uruchamiasz płytę CD w swoim komputerze i bez trudu znajdujesz potrzebne kontakty. Możesz w ten sposób sprawdzić numery abonentów wszystkich sieci telefonicznych w całej Polsce. Szybko i wygodnie.

Taka wizja według przepisów Unii Europejskiej już niebawem powinna stać się w Polsce codziennością. Ale rzeczywistość po raz kolejny pokazuje, że na polskim rynku telekomunikacyjnym tempo zmian jest dalekie od unijnych oczekiwań. Nawet w kwestii książki telefonicznej.

Spis dla każdego

Według przepisów obowiązujących w UE w naszym kraju powinien powstać jeden spis obejmujący abonentów wszystkich sieci, zarówno stacjonarnych, jak i komórkowych. Obecnie w Polsce działa 58 operatorów, których dane powinny się znaleźć w ogólnokrajowym spisie. W lipcu 2006 roku Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) do prowadzenia ogólnokrajowego biura numerów wyznaczył Telekomunikację Polską jako operatora świadczącego usługę powszechną. W ramach swoich obowiązków TP musi opublikować spis abonentów w formie drukowanej (jako tradycyjną książkę telefoniczną) oraz elektronicznej (na płycie CD).

Przepychanki o kasę

Do końca grudnia 2006 roku TP udało się podpisać umowy z 38 operatorami w sprawie ogólnopolskiego biura numerów.

– Nie zawsze operatorom udaje się od razu porozumieć z TP – tłumaczy Bożena Fejcher z UKE. – W 16 wypadkach nasz urząd jest pośrednikiem w tych negocjacjach. Ustalono, że na razie TP będzie stopniowo uaktualniało ogólnopolski spis abonentów, w miarę jak do bazy danych dołączać będą kolejni operatorzy.

Dla abonentów najistotniejsze jest to, że wśród opornych operatorów są nie tylko małe firmy telekomunikacyjne, ale także te gromadzące miliony użytkowników telefonów w Polsce – Polkomtel (operator Plusa), PTC (operator Ery) czy Netia.

– To nieprawda, że jesteśmy oporni lub że lekceważymy obowiązki określone przez regulatora – mówi Jolanta Ciesielska, rzecznik prasowy Netii. – Na przeszkodzie w podpisaniu umowy stoją kwestie finansowe. Po prostu TP zażądała zbyt wysokich stawek za umieszczenie w prowadzonym przez nią spisie każdego z naszych abonentów. Nie mogę mówić o konkretnych kwotach, ale 20-krotnie przekraczają one stawki, które zaproponowała Netia. Wszystko jest więc sprawą dalszych negocjacji.

– Do wszystkich naszych partnerów stosujemy te same stawki rozliczeniowe, oparte na ponoszonych przez nas kosztach. Wynikają one na przykład z profesjonalnej ochrony i obsługi danych abonentów – odpowiada Mariusz Loch z TP.

Unia traci cierpliwość

Przepychanki trwają, a UE traci cierpliwość. Jesienią 2006 roku Komisja Europejska skierowała przeciw Polsce skargę do Trybunału Sprawiedliwości. Naszemu krajowi za opieszałość operatorów grożą kary finansowe.

– Polska odpowiedziała na skargę Komisji Europejskiej. Czekamy teraz na rezultat – uspokaja Monika Janus z Urzędu Komitetu Integracji Europejskiej. – Procedura na tym etapie ma jedynie formę pisemną i cała sprawa nie zakończy się raczej przed końcem 2007 roku. Okazuje się, że książka telefoniczna to zbiorowe dzieło powstające w dużych bólach. Tymczasem może się okazać, że niebawem trzeba będzie napisać do niego spory suplement (patrz tekst poniżej). psz

Będziemy dzwonić inaczej

Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) planuje ułatwić Polakom życie. Proponuje wprowadzenie zmian w Planie Numeracji Krajowej (PNK). W praktyce oznacza to zmiany numerów, którymi mają się posługiwać użytkownicy telefonów w Polsce.

Rozporządzenie zmieniające PNK wydaje minister właściwy w sprawach łączności, więc zmiana, jeśli nastąpi, to jedynie za jego zgodą – twierdzi Anna Streżyńska, prezes UKE. – Zmiana nastąpi w drugiej połowie 2008 roku. Obecnie trwają prace koncepcyjne i legislacyjne, a operatorzy muszą mieć odpowiedni czas na dostosowanie się do tych zmian.

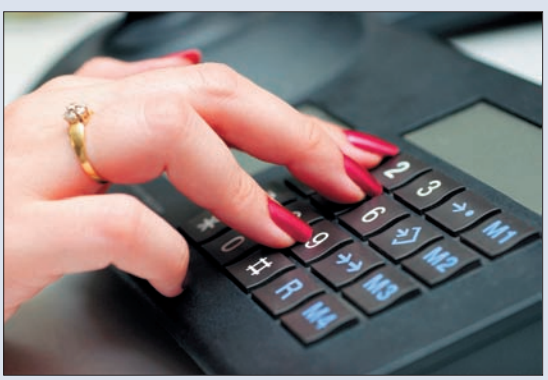
Według UKE dla Kowalskiego niewiele się zmieni – nadal będzie wybierał dziesięciocyfrowy numer w wypadku telefonów stacjonarnych. W praktyce jednak innowacje mogą być istotne.

– W planach jest wprowadzenie na początku każdego numeru telefonu cyfr, które pozwolą na szybką orientację, z jaką siecią mamy do czynienia – wyjaśnia Tomasz Karamon z UKE. – Na przykład w sieciach stacjonarnych zamiast, jak dotychczas, zera, pojawi się jedynka, a w sieciach komórkowych – cyfra 2. W podobny sposób zamierzamy oznaczyć na przykład numery infolinii, z których część jest bezpłatna, ale dzwonienie do niektórych wiąże się z opłatami.

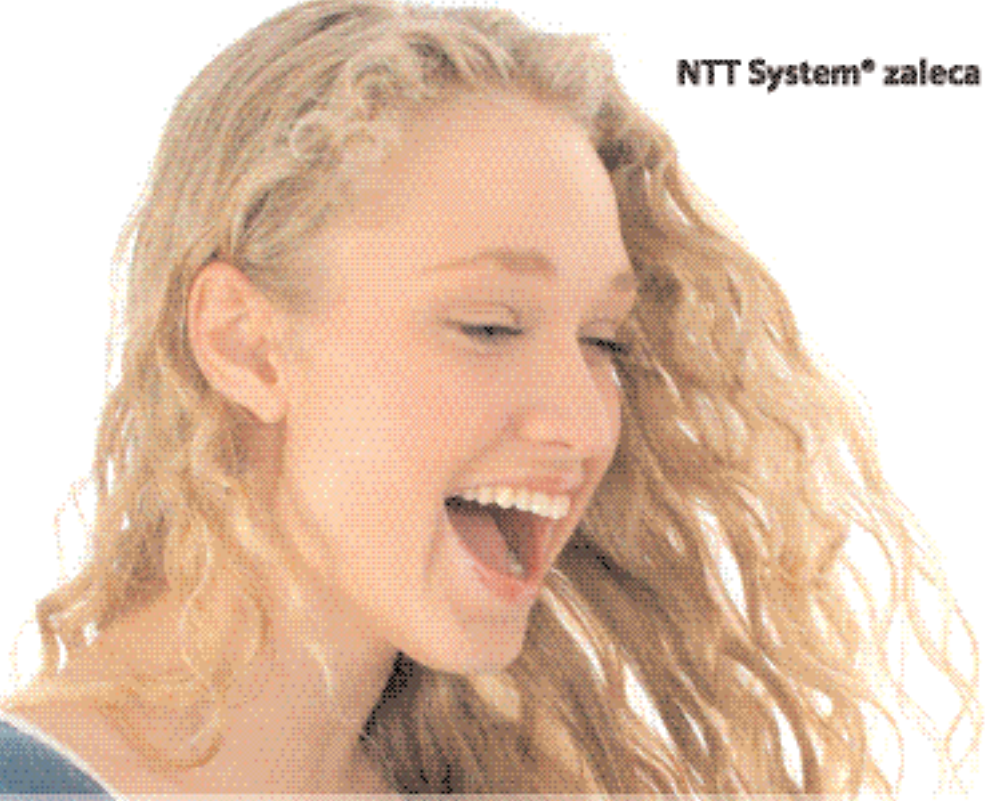
Pracownicy UKE, którzy pracują nad nowym PNK, mają też nadzieję, że pomoże on we wprowadzeniu jednej strefy taryfikacyjnej dla całej Polski.

– Istnieje szansa, że w niedalekiej przyszłości zniknie pojęcie rozmowy lokalnej i zamiejscowej – mówi Karamon. – Wówczas, tak jak to ma miejsce dzisiaj w sieciach komórkowych, abonent będzie płacił jedną stawkę za każde połączenie, niezależnie od tego, czy będzie to telefon do znajomego na sąsiedniej ulicy, czy do rodziny na drugim końcu Polski.

Karamon podkreśla, że na razie wszystkie zmiany są dopiero w fazie planów i nie wiadomo, jaką postać będzie miał ostateczny projekt. A ten będzie gotowy dopiero za kilka tygodni. Wówczas okaże się, czy czekająca nas rewolucja stanie się rzeczywiście ułatwieniem dla coraz bardziej zagubionego w telekomunikacyjnej rzeczywistości Kowalskiego.


Fot.: DRAGAN TRIFUNOVIC/DREAMSTIME

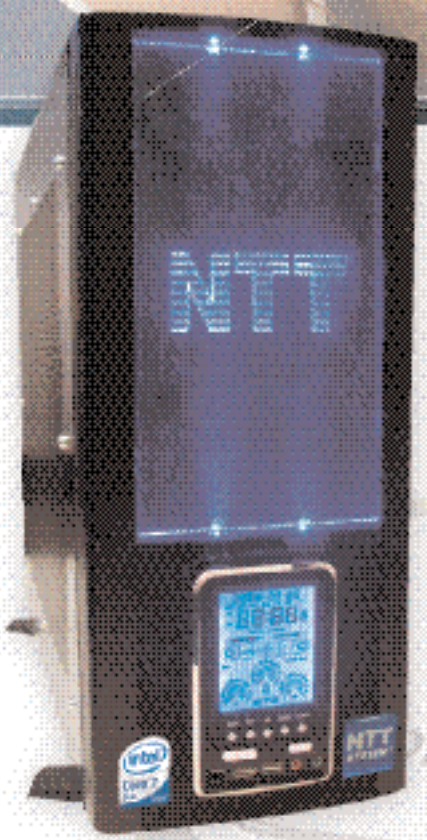
NTT System® zaleca system Windows® XP Professional



intel Core™2 Duo Inside™

Dwa rdzenie.
Możesz więcej.

Jeden komputer podwójna radość



Nowe procesory Intel® Core™2 Duo to:

40% **większa wydajność**

40% **mniejsze zużycie energii**

NTT Game HX 9630

Procesor Intel® Core™ 2 Duo E6300
System operacyjny
Microsoft® Windows® XP Home PL
Chipset Intel® 965P
1GB RAM DDR2 533MHz
Dysk twardy 250GB S-ATA II
Nagrywarka DVD, czytnik kart
Karta graficzna ATI™ RADEON® X800 GTO
256MB 256bit PCI-Express

Cena brutto: 3333 zł

NTT SYSTEM®

Intel, logo Intel, Intel Core, Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Extreme są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Intel Corporation lub firm od niej zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i innych państw.

04-351 Warszawa, ul. Osowska 84, http://www.ntt.pl
Dział Handlowy: tel. 022-673 10 20, 022-673 14 45+47, fax 022-610 39 58, e-mail:handlowy@ntt.com.pl;
Serwis: tel. 022-610 09 79; **Dział Zamówień Publicznych:** 30-701 **Kraków**, ul. Przemysłowa 12, e-mail: dzp@dzp.ntt.com.pl

Firmowe Punkty Sprzedaży NTT System S.A. na terenie Polski: 15-111 **Białystok**, Al. 1000-lecia P.P. 8, tel./fax 085-664 75 41+45; 85-825 **Bydgoszcz**, ul. Wojska Polskiego 23, tel. 052-320 53 51, 052-320 53 81+84; 30-701 **Kraków**, ul. Przemysłowa 12, tel. 012-632 90 91, 012-632 90 93, fax 012-632 90 96; 64-100 **Leszno**, ul. Okrężna 16,tel. 065-529 47 29, tel./fax 065-529 95 05; 41-700 **Ruda Śląska**, ul. Kokotek 4,tel. 032-248 00 30, 032-771 60 60, fax 032-243 62 86, Serwis: tel. 032-248 00 50; 53-680 **Wrocław**, ul. Braniborska 2/10, tel./fax 071-354 61 08, 071-354 61 10, 071-354 61 05

+++ EKSPRESEM +++

Lista złoczyńców 2006

Firma Panda Software, producent programów antywirusowych, opublikowała listę wirusów i robaków internetowych najbardziej aktywnych w 2006 roku. Pierwsze dwa miejsca w rankingu zajęli weterani – Sabot.ftp, obecny w sieci od 2004 roku, oraz Netsky.P o podobnym stażu w internecie. Na trzeciej pozycji uplasował się wirus Metafile.

www.pandasoftware.com.pl

Więcej makówek

Koncern Apple nawiązał współpracę z firmą Quanta Computer, jednym z największych producentów notebooków na świecie. W ramach porozumienia Quanta ma dostarczać na rynek komputery przenośne MacBook. Dotychczas producentami notebooków ze znaczkiem Apple by-

ły tylko firmy Foxconn oraz Asustek. Nowy partner oznacza wzrost dostaw przenośnych macintoshy w odpowiedzi na rosnący popyt na te komputery.

www.zdnet.com

Vista za darmo

W tytule nie chodzi niestety o to, że Microsoft postanowił za darmo udostępniać swój nowy system operacyjny. Uruchomił za to specjalną stronę WWW, na której można bez dodatkowych kosztów przetestować online niektóre funkcje systemu Vista Business. Witryna przeznaczona jest przede wszystkim dla tych firm, które nie są jeszcze zdecydowane, czy wyposażyć swoje komputery w nowe okienka Microsoftu.

www.windowsvistatestdrive.com

Informatyk bez pracy

Dane podawane przez brytyjską organizację Higher Education Careers Services (Hecsu) wskazują, że w Wielkiej Brytanii kończy się złoty okres dla specjalistów z branży IT. Spośród 200 tysięcy absolwentów na wyspach brytyjskich z roku 2005 największy odsetek bezrobotnych (10,3 procent) przypadł na osoby, które skończyły studia związane z branżą informatyczną. Tymczasem ogólny odsetek bezrobotnych absolwentów z roku 2005 wyniósł nieco ponad 6 procent.

www.hecsu.ac.uk

UKE KONTRA TELEKOMUNIKACJA POLSKA

Miliony za Neostradę

W numerze 1/2007 Komputer Świat informował, że Telekomunikacja Polska zamierza oddzielić Neostradę od abonamentu telefonicznego. Cena dostępu do sieci w Neostradzie ma jednak w związku z tym wzrosnąć o 36,60 złotego. Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej uznał, że to za dużo, i chce nałożyć na TP rekordowo wysoką karę – ponad 370 milionów złotych. O stanowisku Telekomunikacji Polskiej w tej sprawie Komputer Świat rozmawia z jej rzecznikiem.

Wszystko wskazuje na to, że Telekomunikacja Polska mści się na użytkownikach za polecenie oddzielenia Neostrady od abonamentu wydane przez UKE. Skąd te dodatkowe 36,60 złotego za Neostradę? To niewiele mniej niż w wypadku najniższego abonamentu (50 złotych), który trzeba było płacić do tej pory...

Do transmisji danych w usłudze Neostrada niezbędna jest linia telefoniczna. Tymczasem istnieją określone koszty utrzymania łącza, na przykład jego napraw. Chcę zaznaczyć, że w opłacie, o której mowa, jest tylko około 3,50 złotego marży Telekomunikacji Polskiej. Taką cenę skalkulowaliśmy po naszych kosztach i nie możemy jej obniżyć. Gdyby tak się stało, TP spotkałaby się z zarzutem, że świadczy usługi poniżej kosztów, czyli stosuje ceny dumpingowe.

Kara, którą przewidziała prezes UKE, jest wysoka. Wygląda na to, że tym razem regulator wytoczył przeciw TP ciężkie działa...

Fot.: Telekomunikacja Polska

JACEK KALINOWSKI
Rzecznik Grupy TP

Mamy nadzieję, że UKE ostatecznie zrezygnuje z tak wysokiej kary. Byłaby ona bowiem nałożona nieco na wyrost. Pamiętajmy, że TP jest operatorem biznesowym i kształtuje swoje ceny, opierając się na wielu czynnikach. Nie mamy też obowiązku świadczenia po kosztach wszystkich usług, a jedynie tych, które są uznane za usługi powszechne – to znaczy połączenia głosowe. Szerokopasmowy dostęp do internetu dla klientów indywidualnych, czyli Neostrada (z abonamentem czy bez niego), taką usługą w żadnym kraju europejskim nie jest. Zatem regulator – w tym wypadku UKE – nie ma podstaw do regulowania tych usług. Chyba że zechce zanegować rozwiązania prawne obowiązujące w krajach Unii Europejskiej. Chcę też dodać, że koszt utrzymania łączy w krajach unijnych wynosi między 9,65 euro w Belgii do 10,73 euro we Włoszech. Telekomunikacja Polska nie jest więc jedynym operatorem, który boryka się z tym problemem na europejskim rynku telekomunikacyjnym.

www.telekomunikacja.pl

ZMIANY NA RYNKU INTERNETOWYM

Ceneo w nowych rękach

Ceneo – jeden z najbardziej znanych w polskiej sieci serwisów porównujących koszty tych samych produktów w różnych sklepach – zmienił właściciela. Porównywarkę cen przejęła firma QXL Holding, która z kolei jest właścicielem Allegro.pl – największego na polskim rynku internetowym serwisu aukcyjnego. Wartość transakcji wyniosła około pięciu milionów złotych. Szefowie QXL Holding mówią, że zakup ma poszerzyć pole działania firmy w polskim internecie. Ceneo oferuje na swoich stronach porównanie cen około 300 tysięcy produktów pochodzących z prawie 300 sklepów.

www.pap.pl

ANKIETA TYGODNIA

Z jakiej telefonii internetowej (VoIP) najczęściej korzystasz?

ZAGŁOSUJ!
Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

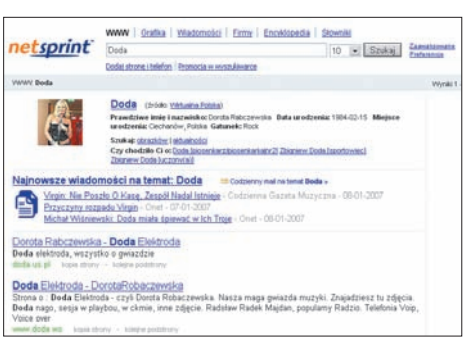
CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

POLSCY INTERNAUCI W WYSZUKIWARCE

Poszukiwany, poszukiwana...

Wyszukiwarka NetSprint.pl podsumowała, czego polscy internauci najczęściej poszukiwali w sieci w minionym 2006 roku. Okazuje się, że najchętniej Polacy chcieli odnaleźć informacje na temat piosenkarki Doroty Dody Rabczewskiej. Wśród mężczyzn na pierwszym miejscu w rankingu znalazł się piłkarz Ronaldinho, a trzeci w kolejności był prezydent Lech Kaczyński.

www.netsprint.pl



RYNKOWY SUKCES

Mozilla zarabia kasę

Przeglądarka Firefox firmy Mozilla przypadła do gustu milionom internautów na świecie

Mocno spóźnione, ale ciekawe dane finansowe dostarczyła firma Mozilla, producent przeglądarki stron WWW Firefox i programu pocztowego Thunderbird. Okazuje się, że w 2005 roku Mozilla zanotowała przychód na poziomie 53 milionów dolarów. To sporo, biorąc pod uwagę, że rok wcześniej przychód ten wyniósł zaledwie 6 milionów dolarów. Według obliczeń analityków każdy dolar zainwestowany w 2005 roku w Mozillę przyniósł 84 centy zysku. Dla porównania – w wypadku giganta Microsoftu zysk wyniósł tylko 31 centów. Mozilla zapowiada, że niebawem poda wyniki finansowe dotyczące 2006 roku. Przypomnijmy, że obecnie w Polsce z przeglądarki Firefox korzysta około 28 procent internautów.

www.mozilla.com

SOJUSZ GIGANTÓW

Ford jedzie do Redmond

Pojawiły się doniesienia o tym, że koncern Microsoft podpisze duży kontrakt z potentatem rynku samochodowego – koncernem Ford. Na podstawie umowy do 2008 roku wszystkie nowe modele ze znakiem Forda miałyby być wyposażone w oprogramowanie Microsoftu o nazwie Sync, obsługujące komputery pokładowe w autach. Dzięki nowym technologiom kierowca miałby między innymi możliwość wygodnego wykonywania połączeń telefonicznych oraz bezprzewodowego wymieniania danych z internetem. Według zapowiedzi pierwsze dwa modele Forda z technologią Sync pojawią się na rynku w 2007 roku. Które konkretnie – nie wiadomo.

Oprogramowanie Sync ma sprawić, że w trakcie prowadzenia auta będziemy mieli dostęp do internetu

www.wsj.com

CYTAT TYGODNIA

Fot.: Kaspersky Lab

Natalya Kaspersky
Dyrektor generalny
Kaspersky Lab

„Microsoft nadal nie cieszy się dobrą opinią w branży komputerowego bezpieczeństwa. Obawiam się, że nowe rozwiązania antywirusowe Microsoftu może spotkać ten sam los. Autorzy wirusów będą tworzyć złośliwe programy, których celem będzie przede wszystkim uniknięcie wykrycia przez OneCare".

Fragment artykułu Bezpieczeństwo od Microsoftu – drzwi do nowego wspaniałego świata? opublikowanego na stronach Kaspersky Lab

NA PLUSIE

Szał zakupów online

Rok 2006 był wyjątkowo dobry dla branży handlu internetowego – wynika z badań firmy analitycznej ComScore Networks. Dane wskazują, że w ciągu ubiegłych 12 miesięcy za pośrednictwem sieci na całym świecie sprzedano towary o łącznej wartości ponad 102 miliardy dolarów. To o 24 procent więcej niż w roku 2005. Szczególnie gorący był okres poprzedzający Boże Narodzenie – w ciągu kilku tygodni obroty e-handlu wzrosły o 45 procent w porównaniu z podobnym okresem w roku 2005.

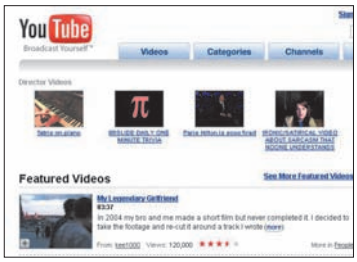
www.comscore.com

NA MINUSIE

Zwykły e-mail to rodzynek

Spam (niechciane listy elektroniczne) jest nadal w ofensywie – wynika z badań przeprowadzonych przez firmę F-Secure, producenta programów antywirusowych. Analizy wskazują, że dzisiaj spam stanowi aż 90 procent wszystkich e-maili wysyłanych na świecie. Wyjątkowo uciążliwy staje się tak zwany spam obrazkowy, który wykorzystuje tekst wkomponowany w grafikę. Tego typu wiadomości to obecnie 35 procent niechcianych e-maili, które w dużym stopniu obciążają sieci internetowe.

www.f-secure.pl



WYROK NA PAPIERZE

YouTube zamknięty

Spokojnie. Tytuł nie oznacza wcale, że popularny serwis z krótkimi filmikami przestał działać. Sąd w Brazylii nakazał formalnie zamknięcie YouTube. Dlaczego? Według brazylijskiego wymiaru sprawiedliwości szefowie YouTube nie dopilnowali usunięcia z serwisu pornograficznego filmu, którego bohaterami są modelka Daniela Cicarelli, była żona piłkarza Ronaldo, oraz Tato Marzone, jej obecny partner. Wyrok sądu pozostanie zapewne na papierze, YouTube bowiem działa w USA, gdzie brazylijskie prawo nie obowiązuje...

www.wired.com

KOSMICZNA TURYSTYKA

Amazon spogląda w kosmos

Jeff Bezos, założyciel jednego z największych sklepów internetowych na świecie Amazon.com, stawia na kosmiczny biznes. Założona przez niego firma Blue Origin przeprowadziła próby z pojazdem kosmicznym o nazwie Goddard. Kapsuła pionowego startu i lądowania ma służyć do obsługi niedrogich wycieczek w przestrzeń kosmiczną. Goddard ma wynosić turystów na wysokość około 100 kilometrów ponad powierzchnię Ziemi. Pierwsze testy wypadły jednak skromnie. Kapsuła uniosła się bowiem tylko na wysokość 90 metrów, a cały lot trwał pół minuty. Należy zatem przypuszczać, że pierwsi kosmiczni turyści nieprędko zostaną zaproszeni na pokład Goddarda...

http://public.blueorigin.com/index.html

KONTROWERSJE

Pod lupą prokuratora

Prokuratura zajęła się doniesieniem o popełnieniu przestępstwa złożonym przez obecne władze spółki Optimus, znanego polskiego producenta komputerów. Według zarządu firmy jej poprzedni szefowie spowodowali w Optimusie w latach 2004–2005 straty sięgające miliona złotych. Chodzi między innymi o fikcyjne świadczenie usług VoIP (telefonii internetowej) oraz o zakup dwóch tysięcy monitorów komputerowych, które nie spełniają polskich norm. Dodatkowe wątpliwości prokuratury budzi też likwidacja niemieckiego oddziału firmy Optimus. psz

www.parkiet.com.pl

TOP 10 Komputer Świat

KSIĄŻKI

1	→		ABC komputera Wyd. V Helion 29 zł
2	→		ABC internetu Wyd. V Helion 29 zł
3	↑		ABC sam naprawiam komputer Helion 29,00 zł
4	↓		Internet. Podręczny przewodnik Read Me Oficyna 12,99 zł
5	→		Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik Helion, 19,90 zł
6	↑		Windows XP Ilustrowany przewodnik Helion 19,90 zł
7	↓		Adobe Photoshop CS2/CS2 PL Helion 77 zł
8	↓		Jak założyć skuteczny i dochodowy sklep internetowy Helion 39 zł
9	→		Photoshop CS2/CS2 Biblia Helion 99 zł
10	↓		Thinking in Java Wyd. IV Helion 97 zł

w sieci Empik 21.12.2006-5.01.2007 EMPiK

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

HP: w koszulce lidera

Zmiana na pozycji lidera wśród producentów notebooków. Według danych firmy IDC w trzecim kwartale 2006 roku najwięcej komputerów przenośnych sprzedał koncern HP (17,7 procent), tym samym wyprzedzając dotychczasowego lidera – firmę Dell – której udział w rynku wyniósł 17,5 procent. Na dalszych miejscach są tacy producenci, jak Acer, Toshiba i Lenovo.

www.zdnet.com

Maluchy od Hitachi

W znanej serii dysków twardych Travelstar firmy Hitachi pojawiły się nowe modele o pojemnościach od 30 do 80 GB. Urządzenia mają rozmiar 1,8 cala i są przeznaczone do przenośnych urządzeń elektronicznych (na przykład kamer cyfrowych

czy odtwarzaczy multimedialnych). Producent twierdzi, że wprowadzone modele w porównaniu z poprzednikami zużywają o 20 procent mniej energii, co w wypadku urządzeń przenośnych ma istotne znaczenie.

www.hitachi.com

PS3 będzie liderem

Firma analityczna Research and Markets prognozuje, że do roku 2010 konsola do gier PlayStation 3 (PS3) firmy Sony zapanuje na rynku tego typu urządzeń. Według szacunków do tego czasu nabywców na całym świecie znajdzie 71 milionów sztuk PS3. Zgodnie z tymi samymi obliczeniami konkurencyjne konsole – Xbox 360 i Wii – sprzedadzą się odpowiednio w ilościach 40 i 31 milionów sztuk.

www.researchandmarkets.com

Nadchodzą terabajty

Koncern Seagate zapowiada, że dzięki nowym technologiom do roku 2010 na rynku pojawią się dyski twarde o pojemności 35 terabajtów (1 terabajt to 1024 gigabajty). Dostępne obecnie dyski mają pojemność około 500 GB.

www.cnet.com

NOWY NOTEBOOK

Pracownik mobilny

Pojawiające się na polskich półkach notebooki nie zawsze pochodzą od zagranicznych producentów – coraz częściej komputery przenośne oferują nasze rodzime firmy. Jedna z nich to Mode Com, która proponuje nowy notebook o nazwie Xvin 5500A. Jest to model wyposażony według przyzwoitych rynkowych standardów. Sercem komputera jest procesor Intel Centrino Duo T5500 o prędkości 1,66 GHz. Towarzyszy mu 512 MB DDR2, dane zaś ma gromadzić dysk twardy o pojemności 80 GB. Przetwarzaniem obrazu zajmuje się karta graficzna zintegrowana z płytą główną, a jego wyświetlaniem – ekran o przekątnej 15,4 cala. Do naszej dyspozycji jest nagrywarka obsługująca dwuwarstwowe płyty DVD oraz czytnik kart pamięci współpracujący z nośnikami typu MemoryStick czy SecureDigital.

Konfiguracja Xvin 5500A wskazuje, że notebook bez trudu poradzi sobie z obsługą aplikacji biurowych czy komunikacją z internetem. Z najnowszymi grami może już być gorzej...

- Cena: ok. 3000 zł
- Firma: Mode Com
- Tel. 022 5974885
- www.modecom.pl

MYSZ FIRMY TRUST

Szybka i sprytna

Symbol GM-4600 nosi nowa mysz komputerowa skonstruowana przez firmę Trust. Producent urządzenia nie ukrywa, że podczas jego projektowania myślał głównie o komputerowych graczach. Jeżeli tak, to będą oni musieli poświęcić nieco czasu na naukę obsługi GM-4600. Dlaczego? Choćby dlatego, że mysz wyposażono w aż siedem przycisków oraz możliwość regulowania **rozdzielczości** ▶ 01 działania – w zakresie od 600 do 2000 dpi. Wszystko po to, by uczynić z gryzonia prawdziwego wojownika w wirtualnej walce.

Z pecetem mysz łączy się za pomocą kabla USB

- Cena: ok. 120 zł
- Firma: Trust
- Tel. 022 8739812
- www.trust.com

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 6 – 7 stycznia 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core 2 Duo E6600 2,4 GHz	↘	1110 zł
AMD	procesor Athlon 64 X2 4200+ BOX	↘	740 zł
AMD	procesor Sempron 3400+ (AM2)	→	270 zł
Intel	procesor Celeron D 3,06 GHz	↘	190 zł
Maxtor	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	→	1120 zł
W.D.	dysk twardy Caviar 200 GB 7200 rpm	↘	270 zł
Samsung	dysk twardy 160 GB 7200 rpm	↘	250 zł
Gigabyte	płyta główna K8NS	→	200 zł
Asus	karta graficzna Radeon X1800XT 512 MB	↘	1450 zł
Gigabyte	karta graficzna GeForce 6600LE 128 MB	↘	200 zł
Kingston	pamięć DDR2 1024 MB	→	730 zł
GoodRAM	pamięć DDR 256 MB	→	250 zł
Belinea	monitor LCD 17 cali 101735	↘	1170 zł
Logitech	głośniki X-210	↘	130 zł

GŁOŚNIKI DO PECETA

Trio z bajerem

Coś dla użytkowników, którzy słuchając muzyki z komputera, nie wymagają koniecznie dźwięku o jakości rodem z filharmonii. Zestaw głośników X-240, bo o nim mowa, składa się z **subwoofera** ▶ 02 o mocy 13 W oraz dwóch tak zwanych satelitów, z których każdy ma oferować moc 6 W. To parametry ze średniej półki, jednak X-240 oferuje ciekawy gadżet. Chodzi o niewielką przystawkę, dzięki której do zestawu możemy podłączyć odtwarzacz MP3 (iPod lub Zune), telefon komórkowy czy **palmtop** ▶ 03. Dzięki modułowi można nie tylko słuchać muzyki z wymienionych urządzeń, ale także doładować ich akumulatory.

Widoczna na zdjęciu przystawka (po lewej stronie obok subwoofera) poszerza możliwości zastosowania zestawu głośników X-240 firmy Logitech

- Cena: ok. 190 zł
- Firma: Logitech
- Tel. 022 8448278
- www.logitech.pl

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1. Notebook Fujitsu-Siemens Amilo Pro V2055 – 2349 zł
2. Notebook HP nx7400 – 3479 zł
3. Pendrive Kingston DataTraveler 1GB – 127 zł
4. Notebook Toshiba Satellite A110-253 – 2462 zł
5. Palmtop MioDigi Walker P550 z GPS – 1244 zł
6. Notebook Toshiba Satellite A110-195 – 3457 zł
7. Monitor LG L1919S – 859 zł
8. Monitor BenQ FP91GP – 1044 zł
9. Palmtop ASUS MyPal A636N GPS – 1491 zł
10. Notebook ASUS A6RP – 3095 zł

w serwisie ceneo.pl
22.12.06 – 5.01.07

+ NA PLUSIE

Europa lubi chipy

Z wyliczeń firmy Semiconductor Industry Association wynika, że w ostatnim kwartale 2006 roku sprzedaż elektronicznych chipów w Europie wzrosła o 15 procent w porównaniu z poprzednim kwartałem. To najlepszy wynik wśród wszystkich regionów na świecie.

- www.sia-online.org

- NA MINUSIE

ATI: będzie poślizg

Pod koniec stycznia nie będzie zapowiadanej premiery układu graficznego R600. Firma ATI przyznała, że procesor zawiera kilka poważnych błędów, których naprawa może potrwać. W związku z tym R600 pojawi się na rynku dopiero w marcu 2007 roku.

- www.digitimes.com

URZĄDZENIE DLA GRACZY

Apollo do ręki

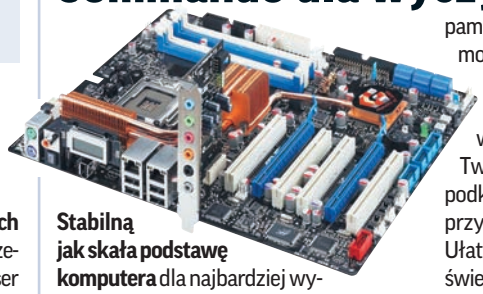
Firma Apollo chce oddać w ręce komputerowych graczy nowy **gamepad** ▸ 04 o nazwie Elite. W sprawnym prowadzeniu dynamicznych rozgrywek mają im pomóc dwa minidżojstiki, przycisk kierunkowy oraz 12 innych programowalnych przycisków. Tak jak w wielu konkurencyjnych urządzeniach Apollo Elite wyposażono w funkcję Dual Vibration Feedback – odmianę systemu **Force Feedback** ▸ 05. Gamepad ma opcje działania zarówno w trybie analogowym, jak i cyfrowym.

Wygodę podczas trzymania gamepada graczowi mają zapewnić gumowane uchwyty. Z pecetem urządzenie współpracuje przez port USB 2.0

- Cena: ok. 40 zł
- Firma: Apollo Electronics
- Tel. 022 4645904
- www.apollo.eu

ZAAWANSOWANA PŁYTA GŁÓWNA

Commando dla wyczynowca



Stabilną jak skała podstawę komputera dla najbardziej wymagających użytkowników oferuje firma ASUSTek. Mowa o płycie nazwanej wymownie Commando. Podzespół przystosowany jest do obsługi wielordzeniowych procesorów Core2Duo oraz 8 GB pamięci DDR2. Na płycie można też zamontować dwie karty graficzne firmy ATI (w systemie Crossfire). To nie wszystko – producent zastosował w Commando system Extreme Tweaker, który umożliwia maksymalne podkręcanie parametrów podzespołów przy zachowaniu stabilności systemu. Ułatwieniem dla użytkowników jest wyświetlacz LCD komunikujący o ewentualnych błędach komputera. psz

- Cena: ok. 700 zł
- Firma: Incom
- Tel. 022 3118000
- www.incom.pl

NIETYPOWY NAPĘD

Dane do śmietnika

Do łatwego i bezpowrotnego usuwania danych z płyt CD i DVD przeznaczone jest nowe urządzenie firmy Plextor. Według producenta PlexEraser za pomocą promienia laserowego sprawia, że informacje zapisane na nośniku nie zostaną już nigdy odczytane, nie będzie ich można też w żaden sposób odzyskać. Plextor podaje, że usunięcie danych z płyty CD lub jednowarstwowej DVD zajmie urządzeniu około trzech minut. Z kolei ze zniszczeniem plików na dwuwarstwowym dysku DVD PlexEraser powinien poradzić sobie w czasie sześciu minut. Cena – wysoka.

- Cena: ok. 780 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

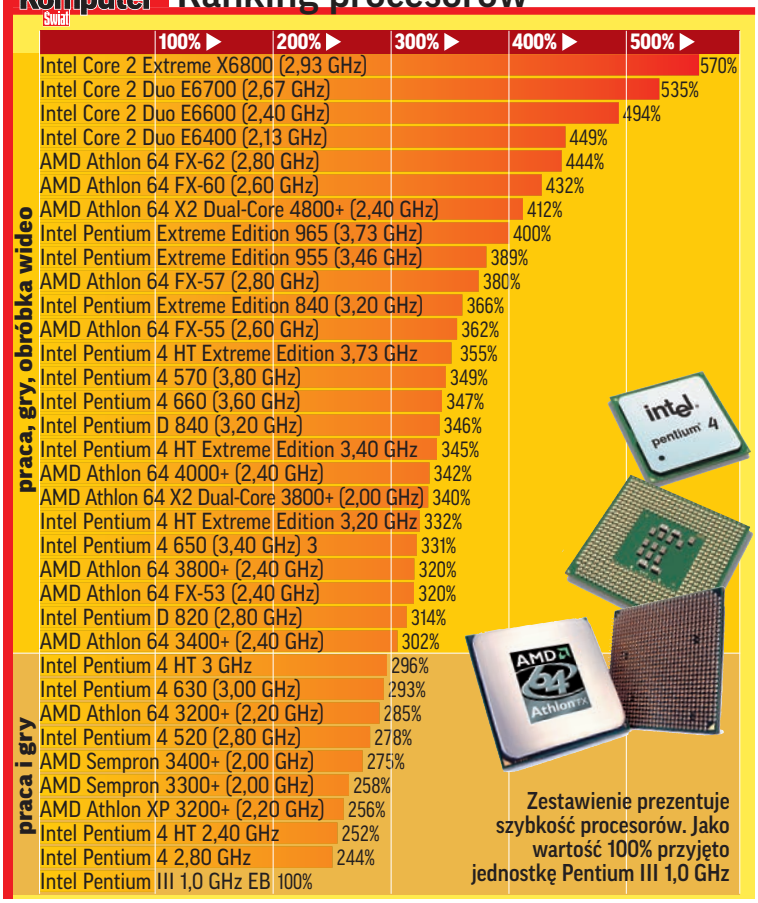
GADŻET DO NOTEBOOKA

Ósemka w teczce

Firma Prestigio oferuje ciekawy niezbędnik Notebook Pack skierowany do użytkowników komputerów przenośnych. W zestawie znajdziemy między innymi kartę **Wi-Fi** ▸ 06 podłączaną do komputera poprzez port USB, niewielką kamerę internetową o rozdzielczości 1,3 **megapiksela** ▸ 07, zestaw słuchawkowy z mikrofonem, czteroportowy **hub USB** ▸ 08 USB oraz nośnik pamięci o pojemności 512 MB. Notebook Pack to gadżet fajny, ale niestety drogi.

- Cena: ok. 350 zł
- Firma: Prestigio
- Tel. 022 3371536
- www.prestigio.pl

Komputer Świat Ranking procesorów



Zestawienie prezentuje szybkość procesorów. Jako wartość 100% przyjęto jednostkę Pentium III 1,0 GHz

? co to jest

01 rozdzielczość myszy
Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość (wyrażona w dpi), tym większa dokładność myszy.

02 subwoofer
Kolumna głośnikowa, której zadaniem jest emisja tonów niskich.

03 palmtop
Miniaturowy komputer mieszczący się w dłoni człowieka. Obecnie dostępne palmtopy zamiast klawiatury mają najczęściej ekran dotykowy.

04 gamepad
Płaskie urządzenie sterujące używane w grach komputerowych.

05 Force Feedback
Ang. sprzężenie zwrotne. Specjalna funkcja dżojstików i kierownic. Za pomocą wbudowanego mechanizmu można osiągnąć efekt polegający na tym, że fizycznie czujemy pod dłonią na przykład drgania kierownicy na szutrowej drodze.

06 Wi-Fi
Standard stworzony do budowy sieci bezprzewodowych. Wi-Fi zapewnia użytkownikom urządzeń przenośnych dostęp do internetu za pomocą tak zwanych hotspotów.

07 megapiksel
Wielkość opisująca liczbę elementarnych punktów obrazu (pikseli). Przedrostek mega- oznacza milion, a zatem megapiksel to jeden milion pikseli. Miarę tę wykorzystuje się powszechnie do określania rozdzielczości przetworników obrazu w cyfrowych aparatach fotograficznych, kamerach wideo czy kamerach internetowych.

08 hub USB
Zwany także koncentratorem. Urządzenie z wbudowanymi kilkoma portami USB. Podłączane jest do jednego z gniazd USB w komputerze. Zwiększa liczbę złączy dostępnych dla użytkownika.

+++ EKSPRESEM +++

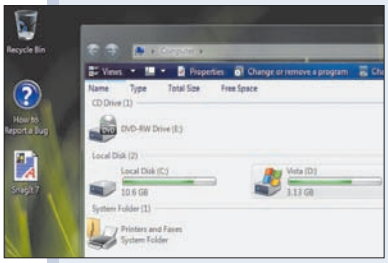
Ochroniarz w produkcji

Koncern Microsoft rozpoczął produkcję nowej odsłony programu Windows Live OneCare służącego do ochrony komputera przed wirusami i innymi szkodnikami. Producent nie mówi wiele o zmianach w edycji oznaczonej symbolem 1.5. Wiadomo jedynie, że ma być ona dedykowana specjalnie nadchodzącemu systemowi operacyjnemu Windows Vista, którego polska premiera przewidziana jest na koniec stycznia 2007 roku.

www.cnet.com

Bezproblemowy Aero

Jedna z odmian systemu operacyjnego Vista o nazwie Premium ma zawierać zaawansowane efekty graficzne znane pod nazwą Aero. Microsoft przeprowadził testy, z których ma wynikać, że wbrew



obawom niektórych użytkowników Aero nie spowoduje obniżenia wydajności ich systemów. Badanie przeprowadzono na notebooku Dell XPS M170 z procesorem Pentium M 2 GHz, 1 GB pamięci RAM oraz kartą graficzną zawierającą 256 MB pamięci. Test wykazał, że uruchomienie Aero nie powoduje spowolnienia działania systemu operacyjnego ani komputera. Jak będzie w praktyce – przekonamy się wkrótce...

www.zdnet.com

Wyścigowe biuro

Pojawiła się kolejna (2.1) wersja darmowego pakietu biurowego OpenOffice.ux.pl. Producent oprogramowania, polska firma Ux Systems, utrzymuje, że najnowsza odsłona przynosi przede wszystkim zwiększenie szybkości działania programów wchodzących w skład pakietu (na przykład edytora tekstu czy arkusza kalkulacyjnego).

www.ux.pl

Opera bez dziur

Firma Opera Software, producent przeglądarki stron WWW Opera, zaleca uaktualnienie programu do najnowszej wersji oznaczonej symbolem 9.10. Okazuje się, że starsze edycje programu (na przykład 9.02) zawierają błąd, który może spowodować przejęcie kontroli nad pecetem przez hakera. Operę można ściągnąć za darmo ze strony WWW producenta.

www.opera.com

PROGRAM JĘZYKOWY

Ucz się francuskiego!

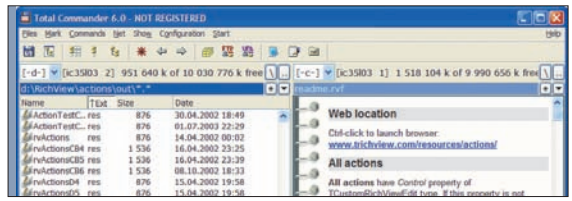
W serii LinguaMatch3 firma Play wydała aplikację przeznaczoną dla początkujących i średnio zaawansowanych adeptów nauki języka francuskiego. Program ma pozwalać użytkownikowi na swobodną podróż po 30 panoramicznych scenkach, w trakcie której poznaje on słownictwo charakterystyczne dla konkretnych sytuacji (na przykład w sklepie lub w restauracji). Znajomość francuskiego można szlifować, zmagając się z 14 rodzajami ćwiczeń i testów. W razie luk w pamięci w każdej chwili można też sięgnąć po wbudowany w program słownik zawierający ponad dwa tysiące słów i 1200 zwrotów.

Cena: ok. 30 zł
Firma: Play
Tel. 022 3132805
www.play.pl

MENEDŻER PLIKÓW

System dowodzenia

Nowej odsłony doczekał się program Total Commander. Przypomnijmy – jest to popularna aplikacja przeznaczona do zarządzania plikami w komputerze. W aktualnej wersji poprawiono obsługę



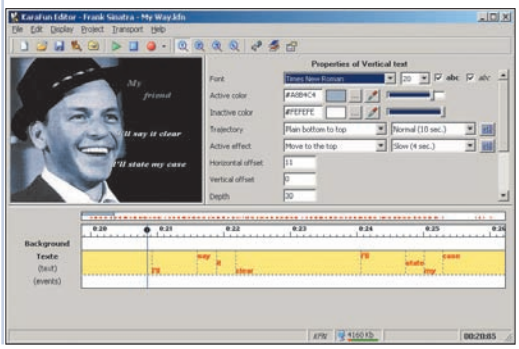
plików spakowanych w formacie RAR i usprawniono wyszukiwarkę plików. Total Commander 6.56 dostępny jest za darmo w 30-dniowej wersji shareware.

Cena: ok. 100 zł
Firma: Christian Ghisler
www.ghisler.com

APLIKACJA DO ZABAWY W KARAOKE

Śpiew z playbacku

Osoby o ambicjach piosenkarskich może zainteresować program o nazwie KaraFun przeznaczony do zabawy w karaoke. Aplikacja obsługuje różne formaty cyfrowych plików muzycznych – między innymi MP3, OGG i WMA. Muzyczne podkłady do programu można ściągnąć ze strony WWW producenta, można też użyć ścieżek z kolekcji nagrań w naszym pececie. Aplikacja oferuje szerokie możliwości edycji dźwięku, ustawień mikrofonu oraz tekstów piosenek wyświetlanych na ekranie monitora w trakcie zabawy.



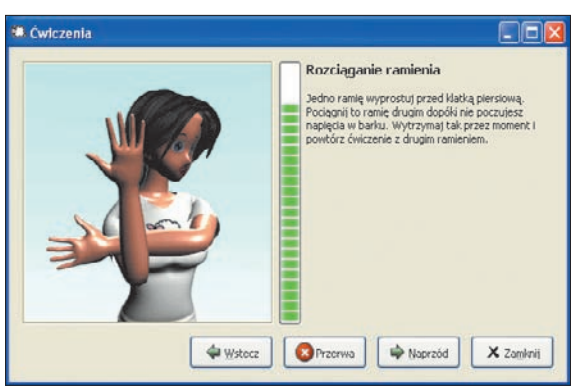
Cena: darmowy
Firma: KaraFun
www.karafun.com

ERGONOMIA PRACY Z KOMPUTEREM

Program ochrony zdrowia

Workrave 1.8.3 to aplikacja dla pracusiów i zapalonych graczy, którzy co dzień spędzają długie godziny przed monitorem komputera. Program ma co kilka minut przypominać użytkownikowi o konieczności oderwania wzroku od ekranu i rozluźnienia mięśni. Co kilkadziesiąt minut Workrave zaproponuje nam przerwę na herbatę lub wykonanie kilku ćwiczeń (ich zestaw jest wbudowany w bazę aplikacji). Istnieje też możliwość określenia dziennego limitu pracy przy komputerze.

Cena: darmowy
Firma: Workrave
www.workrave.org



TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	Office 2003 Edu PL Microsoft 449 zł	
2	→	Norton Internet Security 2007 Symantec 229 zł	
3	→	Panda Internet Security 2007 Platinum Panda Software 179 zł	
4	★	Norton Internet Security 2007 + Epoka Lodowcowa 2 Symantec 249 zł	
5	→	Kaspersky Internet Security 6.0 Kaspersky 229 zł	
6	→	Nero 7 Premium Nero 269 zł	
7	↓	Panda Antivirus + Firewall 2007 Titanium Panda Software 129 zł	
8	↑	Tell Me More 7.0 Pack DVD Techland 379 zł	
9	↓	Norton AntiVirus 2007 Symantec 179 zł	
10	↓	EuroPlus+ Angielski z Cambridge YDP 299 zł	

w sieci Media Markt 20.12.06 – 5.01.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Tusz po świętach!

Dla Ciebie 20% taniej*

Dobra nowina! Zarówno dla tych, którzy sami drukowali kartki świąteczne, jak i dla tych, którzy tusz HP kupują po raz pierwszy! Pospiesz się, kup dwupak HP – zestaw zawierający dwa wkłady atramentowe. Zaoszczędzisz aż 20%*! Będziesz mógł się cieszyć z dobrego wyboru podwójnie. Niższa cena, najwyższa jakość – używając oryginalnego wkładu HP, przekonasz się, że każdy wydruk może być idealny. I pierwszy, i ostatni!

Kup oryginalny dwupak HP, zaoszczędzisz aż 20%*!

SPRAWDŹ: **www.hp.pl/tusz**
ZADZWOŃ: **0 801 522 622**
Pytaj w sieciach handlowych oraz w dobrych sklepach komputerowych.

©2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone. Oferta ważna do wyczerpania zapasów. Szczegóły oferty na stronie www.hp.pl/tusz. Infolinia – koszt połączenia wg taryfy operatora.
*W porównaniu z zalecaną przez producenta ceną brutto (z VAT) dwóch oddzielnych wkładów atramentowych.

? co to jest

01 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z programem i programu z użytkownikiem.

02 skórka
Ang. skin. Wymienny zestaw elementów graficznych interfejsu programu lub systemu operacyjnego. Skórka zmienia szatę graficzną i wygląd aplikacji.

03 format PDF
Ang. Portable Document Format – format dokumentu przenośnego. Są w nim zapisywane wszystkie elementy drukowanego dokumentu, a więc tekst oraz grafika.

04 instalator
Program instalacyjny, który wykonuje wszystkie operacje związane z instalacją oprogramowania – uzyskuje od użytkownika odpowiednie dane, sprawdza wersję systemu operacyjnego, podłączone do komputera urządzenia itd.

05 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików i pogawędki na żywo.

06 emotikon
Ang. emoticon – emotion icon – obrazek wyrażający emocje. W tekstach tworzonych i spotykanych

w internecie (e-mailach, czatach, na stronach WWW) krótki ciąg znaków będący schematycznym zapisem emocji wypowiadającej się osoby. Coraz częściej spotyka się emotikony graficzne oraz animowane.

07 dystrybucja
Nazwa określająca każdą z tworzonych przez różnych producentów odmian systemu operacyjnego Linux.

ODTWARZACZ WIDEO

Zoom filmowiec

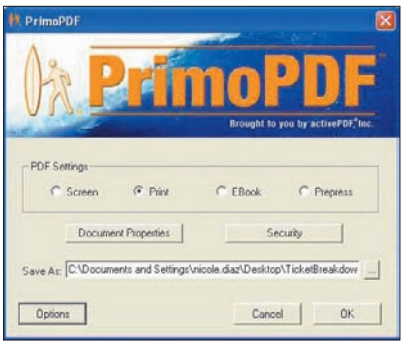
Firma Inmatrix ma coś do zaoferowania kinomanom, którzy lubią oglądać filmy na ekranie domowego komputera. Mowa o programie Zoom Player, który doczekał się już odsłony oznaczonej numerem 5.0. Producent twierdzi, że w tej wersji wprowadził zmiany w **interfejsie** ▸ 01, które przede wszystkim mają ułatwiać użytkownikom nawigację – teraz filmami możemy sterować, korzystając tylko z kilku przycisków na klawiaturze. Poza tym usprawniono obsługę plików wideo oraz dodano spory zestaw **skórek** ▸ 02 pozwalających zmieniać wygląd okna aplikacji.

- Cena: darmowy
- Firma: Inmatrix
- www.inmatrix.com

APLIKACJA BIUROWA

Zrób sobie PDF!

Osobom, które często pracują z dokumentami w formacie PDF ▸ 03, może się przydać aplikacja PrimoPDF stanowiąca dobrą alternatywę dla popularnego, ale kosztownego programu Adobe Acrobat. Narzędzie pozwala na zamianę dokumentów stworzonych na przykład w edytorze tekstów MS Word na pliki w formacie PDF. W programie znajdziemy wygodne narzędzia służące między innymi do drukowania gotowych PDF-ów czy wysyłania ich za pomocą poczty elektronicznej.



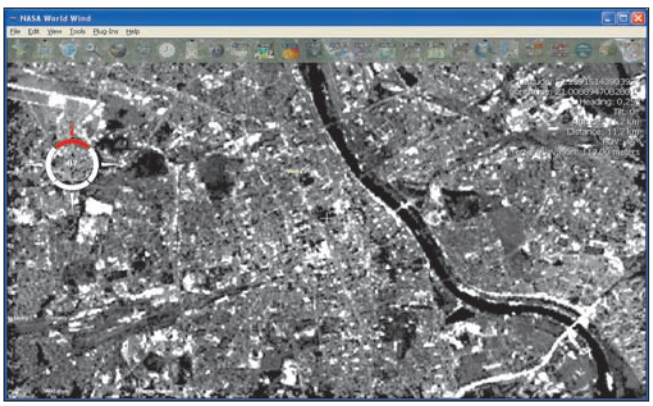
- Cena: darmowy
- Firma: PrimoPDF
- www.primopdf.com

OBSŁUGA MAP SATELITARNYCH

Globus na ekranie

NASA World Wind 1.4 RC2 to aplikacja, która zainteresuje wszystkich ciekawych świata. Jest to bowiem program stanowiący konkurencję dla znanego narzędzia Google Earth. Aplikacja pozwala na przeglądanie na ekranie peceta zdjęć satelitarnych różnych miejsc kuli ziemskiej. Najnowsza edycja przynosi zmiany dotyczące usprawnionego wyświetlania map, dodatkowe efekty graficzne (na przykład płynne przybliżenia obiektów) oraz zmieniony **instalator** ▸ 04 aplikacji. Autorzy narzędzia zapewniają, że będzie ono rozbudowywane o kolejne zestawy zdjęć oraz dodatków.

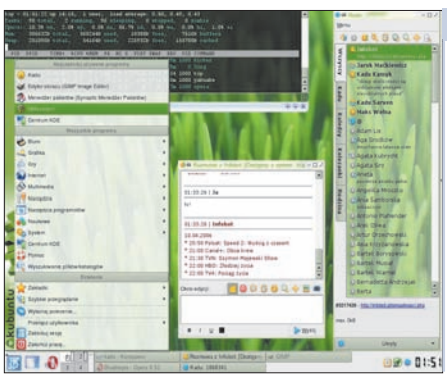
- Cena: darmowy
- Firma: NASA
- www.worldwindcentral.com



Program NASA World Wind 1.4 RC2 korzysta ze zdjęć satelitarnych. Dzięki nim można zobaczyć na przykład Warszawę z lotu ptaka

NOWY KOMUNIKATOR INTERNETOWY

Kadu do gadania



Do internetowych pogaduszek na żywo przeznaczona jest nowa edycja (oznaczona jako 0.5.0) aplikacji Kadu, **komunikatora** ▸ 05 obsługującego sieć Gadu-Gadu i współpracującego z systemem operacyjnym Linux. Wśród innowacji w obecnej wersji programu należy wymienić usprawnione przesyłanie plików, szersze niż dotąd możliwości konfiguracji oraz szybszą obsługę historii odbytych rozmów. Do dyspozycji internautów jest też bogatsza kolekcja **emotikonów** ▸ 06. Kadu 0.5.0 ma współdziałać z wieloma popularnymi wśród użytkowników **dystrybucjami** ▸ 07 systemu Linux (na przykład z Red Hatem, SuSE, Debianem czy Fedorą Core). psz

- Cena: darmowy
- Firma: Kadu
- www.kadu.net

+ NA PLUSIE

Pingwin ma perspektywy

W różowych barwach widzi przyszłość systemu Linux firma analityczna Saugatuck Research. Według jej przewidywań w 2011 roku 80 procent przedsiębiorstw na świecie będzie używać jednej z odmian systemu spod znaku Pingwina. Raport zapowiada, że w 2007 roku Linux pojawi się jako dominujące oprogramowanie w niemal co piątej firmie – przede wszystkim w serwerach oraz systemach bezpieczeństwa. Przyczynami rosnącego zainteresowania Linuksem mają być coraz lepsze możliwości tego systemu i jego cena – o wiele niższa niż Windows.

- www.cnet.com

- NA MINUSIE

Dziurawy QuickTime

Firma Secunia zajmująca się bezpieczeństwem komputerów ma złe wieści dla użytkowników multimedialnego odtwarzacza QuickTime, który może działać zarówno w systemie Windows, jak i Mac OS. Okazuje się, że wersja tego programu o symbolu 7.1.3 zawiera poważny błąd w zabezpieczeniach. Błąd może sprawić, że podczas ściągania multimediów z internetu (za pomocą protokołu RTSP) kontrolę nad komputerem może przejąć haker. Producent QuickTime, firma Apple, nie opublikowała na razie poprawki likwidującej lukę.

- www.zdnet.com

PSIA MAĆ

Żyj bezprzewodowo!

Najnowsze rutery w bezprzewodowym standardzie 802.11N (draft) stworzyliśmy dla miłośników nowoczesnych technologii i twórców cyfrowego domu. Rozdzielają łącze internetowe zapewniając ekstremalne zasięgi i szybki transfer w sieci lokalnej. Zaufaj najlepszej marce bezprzewodowej i żyj w świecie bez kabli. W świecie D-Linka. Sprawdź najnowsze rozwiązania na www.dlink.pl/draft11n/

DIR-635

- Ruter najnowszej technologii bezprzewodowej 802.11N (draft)
- Mechanizm QoS dla lepszej jakości transferu multimediów
- Ekstremalna szybkość transferów w sieci lokalnej
- Znacznie większy zasięg sieci bezprzewodowej
- Zaawansowane rozwiązania bezpieczeństwa
- Wsparcie techniczne przy konfiguracji

Click'n Connect

benchmark.pl DOBRY PRODUKT

POWER CHIP TIP 10/2007

THINK D-Link Building Networks for People

Komputronik merlin.pl market

+++ EKSPRESEM +++

Urzędnicy w sieci

Od połowy stycznia 2007 roku w Łodzi ma ruszyć projekt elektronicznego urzędu miasta. Chodzi o powstanie nowego serwisu internetowego, który ma umożliwić obywatelom załatwienie wielu spraw bez konieczności osobistych odwiedzin w urzędzie. Na stronie mają się pojawić elektroniczne formularze, dzięki którym uda się na przykład zmienić meldunek czy uzyskać nowy dowód rejestracyjny samochodu.

www.eurzad.uml.lodz.pl

Wszystko o Bravo

Koncern Fiata przygotował specjalną stronę WWW z blogami internetowymi, której bohaterem jest nowy model Fiata Bravo. Jego premierę przewidziano na koniec lutego 2007 roku. Na witrynie można znaleźć opinie i wpisy osób, które od 18 miesięcy pracowały nad skonstruowaniem nowego samochodu. Oprócz tego serwis publikuje między innymi szkice koncepcyjne oraz filmy wideo z Bravo w roli głównej.

quellichebravo.it

Online zamiast druku

Według Światowego Stowarzyszenia Gazet najstarszą gazetą ukazującą się do dzisiaj na rynku jest szwedzki dziennik Post-och Inrikes Tidningar. Powstał w 1645 roku, a jest poświęcony finansom i oficjalnym komunikatom dotyczącym spółek. Teraz jego szefowie postanowili, że tytuł będzie się ukazywał tylko w internecie, a drukowane wydanie całkowicie zniknie z kiosków. Dzięki temu dziennik ma być bardziej dostępny i odnaleźć się w nowej rzeczywistości zdominowanej przez globalną sieć.

www.poit.org

Chińczycy coraz bardziej lubią internet

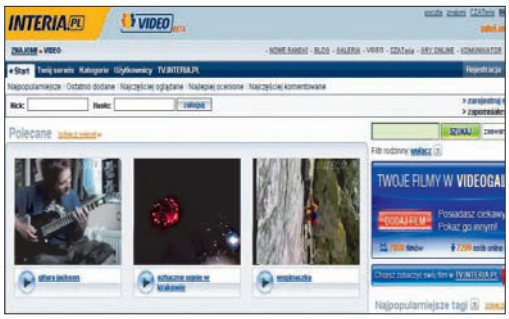
Obywatele państwa środka wyraźnie lubią surfować w sieci. Według ostatnich danych liczba użytkowników internetu w Chinach sięgnęła 132 milionów osób, co oznacza 30-procentowy wzrost w porównaniu z rokiem 2005. Chiny są drugim na świecie państwem pod względem liczby internautów (pierwsze to USA – około 200 milionów użytkowników sieci WWW).

www.bbc.com

WIDEO W SERWISIE Z BLOGAMI

Filmowy pamiętnik

Portal internetowy Interia.pl proponuje użytkownikom nową usługę w serwisie z blogami. Chodzi o możliwość umieszczania w sieciowych pamiętnikach materiałów wideo. Dzięki temu, twierdzi szefostwo Interii, internauci mogą publicznie prezentować nakręcone przez siebie filmy. Obsługa funkcji wideo nie jest trudna nawet dla mało zaawansowanych użytkowników. Maksymalna wielkość plików to 100 MB, filmy nie mogą być też dłuższe niż 10 minut.



video.interia.pl

ROK ASTRONOMII W INTERNECIE

Zapatrzeni w gwiazdy

Na 2009 rok przewidziane są obchody Roku Astronomii. Na całym świecie mają się odbywać imprezy propagujące tę dziedzinę wiedzy. W związku z obchodami w internecie powstała strona WWW z informacjami na ten temat. Witryna dostępna jest tylko po angielsku, jednak można na niej znaleźć wiele wiadomości przeznaczonych nie tylko dla profesjonalnych astronomów. W serwisie umieszczono też adresy do narodowych punktów kontaktowych organizujących Rok Astronomii w 76 krajach.

www.astronomy2009.org

SERWIS MEDYCZNY DLA STARSZYCH OSÓB

Seniorom na zdrowie!

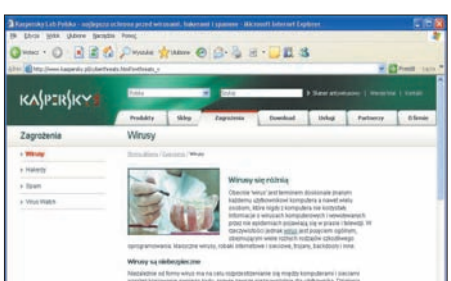
Choroby wieku dojrzałego trapią wielu Polaków starszej daty. Pomoc w walce z takimi schorzeniami oferują twórcy serwisu Senior.pl Na stronie umieszczono artykuły opisujące takie przypadłości, jak choroba Alzheimera, cukrzyca, osteoporoza czy choroba wieńcowa. Internauci znajdą na witrynie opisy objawów, przebiegu choroby oraz sposobów leczenia. Obecnie w serwisie znajdziemy wiadomości na temat ponad dwudziestu schorzeń, ale ich lista ma być poszerzana.

www.choroby.senior.pl

NOWOŚCI NA STRONIE PRODUCENTA ANTYWIRUSÓW

Kaspersky zmienia twarz

Firma Kaspersky Lab, znany producent programów antywirusowych, przebudowała swoją stronę WWW przeznaczoną dla klientów korporacyjnych. Chodzi nie tylko o zmiany dotyczące wystroju witryny. Pojawiły się na niej bowiem nowe działy, z których najważniejszy to Zagrożenia. Można tu znaleźć informacje o wirusach, hakerach czy spamie. Z kolei sekcja Virus Watch ma na bieżąco publikować listę najnowszych zagrożeń wykrywanych przez Kaspersky Lab. psz



www.kaspersky.pl

SERWIS TELEWIZYJNY

Wirtualna telewizja

W sieci pojawiła się nowa stacja telewizyjna WPTV, której twórcą jest Wirtualna Polska, firma znana z prowadzenia popularnego portalu. Użytkownicy mogą wybierać programy w czterech kategoriach – News, Rozrywka, Biznes i Erotyka. Dostęp do audycji jest darmowy. W telewizyjnym okienku na ekranie peceta internauci mogą między innymi obejrzeć najnowsze informacje z Polski i ze świata czy wywiady ze znanymi postaciami naszego showbiznesu. WPTV prezentuje zarówno materiały własnej produkcji, jak i pochodzące z zewnątrz.

http://wptv.wp.pl

NOWE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Trend Micro prezentują najnowsze groźne wirusy komputerowe

Worm_Bagle.OF

Robak rozprzestrzeniający się przez e-mail. Rozsyła swoje kopie pod wskazane adresy pocztowe.

Worm_Nuwar.BH

Infekuje komputer jako załącznik do wiadomości e-mail. Rozsyła swoje kopie, blokuje działanie skanerów antywirusowych.

Php_Pbot.A

Instalowany z zainfekowanych stron WWW. Pozwala na przejęcie zdalnej kontroli nad zarażonym pecetem.

Troj_Mdropper.EB

Trojan występujący na niektórych stronach WWW. Umożliwia przejęcie kontroli nad komputerem przez hakera.

ryzyko infekcji szkodliwość

WYŚCIGI

RACE: The WTCC Game

Fani szybkich samochodów z niecierpliwością zacierają ręce. Na 19 stycznia zaplanowana jest premiera angielskiej wersji językowej gry RACE: The WTCC Game, w której stajemy na starcie wyścigów serii WTCC. Przygotowano kilka rodzajów rozgrywki: ćwiczenia, pojedynczy wyścig, sezon mistrzowski, walka z czasem oraz tryb do gry wieloosobowej (możemy w nim rywalizować z maksymalnie 23 konkurentami). Do dyspozycji mamy sześć marek, takich jak Alfa Romeo, BMW lub Honda, oraz dziewięć modeli samochodów. Zmagania toczą się na dziesięciu wiernie odwzorowanych torach, między innymi na słynnej Monzie.

- **Wymagania sprzętowe:** Pentium 4 1,7 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win XP
- **Cena:** 100 zł
- **Firma:** Cenega
- **Tel.** 022 8685268
- **www.cenega.pl**

PRZYGODOWA

Broken Sword: Anioł Śmierci

George Stobbart po raz czwarty powraca na ekrany naszych komputerów. Ten popularny podróżnik ma przy naszej pomocy rozwiązać zagadkę porwania sympatycznej Anny Marii. Próbując wyjaśnić jej zniknięcie, wplątuje się w sam środek intrygi mającej na celu zniszczenie świata. Tylko nasza umiejętność rozwiązywania łamigłówek oraz kojarzenia faktów może uratować ludzkość oraz życie Anny. Akcja rozgrywa się w różnych częściach świata. Przygodę rozpoczynamy w Nowym Jorku, a następnie możemy podziwiać między innymi Watykan, Stambuł i Phoenix. Premiera Broken Sword: Anioł Śmierci planowana jest na drugą połowę stycznia. Gra ukaże się w polskiej wersji językowej. mkow

- **Wymagania sprzętowe:** brak danych
- **Cena:** 100 zł
- **Firma:** CD Projekt
- **Tel.** 022 5196966
- **www.gram.pl**

Czas na wykonanie niektórych zadań został ograniczony – działanie pod jego presją zwiększa dynamikę rozgrywki

Zapowiedzi wydawnicze na luty 2007

techland
- **Loki** Focus Home Interactive

EA
- **The Sims 2: Cztery pory roku** Electronic Arts

CDPROJEKT
- **World of WarCraft: The Burning Crusade** Blizzard Entertainment

CENEGA
- **Battlestations: Midway** Eidos
- **Europa Universalis III** Paradox Entertainment
- **Tom Clancy's Rainbow Six: Vegas** Ubisoft

NICOLAS GAMES
- **Heart of Empire: Rome** Koch Media
- **N. K. – Kacper – Zaczarowany Sklep** Compedia
- **N. K. – Kacper – Zamkowa Tajemnica** Compedia
- **N. K. – Kacper – Straszna Uliczka** Compedia
- **N. K. – Kacper – Zaczarowany Las** Compedia
- **D. 1. R. T.** Nu Generation Games

PLAY.COM.PL
- **SunAge** Lighthouse Interactive

IQ
- **Coffee Break 2** Nobilis

? co to jest

01 VoIP
Ang. Voice over Internet Protocol – technika przesyłania głosu przez internet. Z VoIP można korzystać za pomocą komunikatora programowego i peceta lub bez komputera, wykorzystując specjalne bramki i telefony IP.

02 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Wyświetlacze LCD spotyka się między innymi w komputerach przenośnych, telefonach komórkowych, aparatach cyfrowych. Obecnie płaskie monitory ciekłokrystaliczne są bardziej popularne od monitorów kineskopowych. Technologię LCD wykorzystuje się również w telewizorach.

03 GPS
Globalny system pozycjonowania, służący do określenia współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity.

04 Bluetooth
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych, takich jak telefony komórkowe czy palmtopy. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth, korzystając ze specjalnych modułów USB. Zasięg komunikacji Bluetooth na otwartej przestrzeni wynosi 10 lub 100 metrów.

05 WLAN
Ang. Wireless LAN – bezprzewodowa sieć lokalna. Rodzaj sieci komputerowej, w której informacje przesyłane są za pomocą fal radiowych. Najbardziej rozpowszechnionym standardem WLAN jest specyfikacja IEEE 802.11b, opisująca sieci pracujące w paśmie 2,4 GHz.

06 MVNO
Ang. Mobile Virtual Network Operator – wirtualny operator telefonii komórkowej. Taki operator nie ma własnej infrastruktury sieciowej i wykorzystuje sieć istniejących operatorów w celu świadczenia usług.

TELEFON VOIP

Zaawansowany telefon VoIP

W sprzedaży dostępny jest nowy systemowy telefon **VoIP** ▸ 01 Elmeg IP-S400 firmy Funkwerk Enterprise Communications. W telefonie dostępne są funkcje telefonów systemowych opartych na ISDN, takich jak przełączanie linii, transfer połączeń, konferencje trójstronne, funkcje zespołowe lub dostęp do wbudowanej wewnętrznej książki telefonicznej na 250 numerów. IP-S400 ma pięć klawiszy funkcyjnych, które mogą być dowolnie konfigurowane. Telefon ma siedmiowierszowy podświetlany wyświetlacz.

Do telefonu można podłączyć tradycyjne słuchawki

- Cena: 758 zł
- Firma: Funkwerk Enterprise
- www.funkwerk-ec.pl

SPRZĘT SIECIOWY

Wielofunkcyjny ruter

Producent twierdzi, że wzmocniona antena urządzenia zapewnia dużą siłę sygnału i wysoką jakość pracy sieci bezprzewodowej

Firma Mode Com wprowadziła do sprzedaży szerokopasmowy ruter MC-418A. Urządzenie wyposażone jest w interfejs pracujący w standardzie 802.11g, który pozwala osiągnąć prędkość do 54 Mbps. MC-418A ma bezprzewodowy punkt dostępowy i czteroportowy przełącznik. Urządzenie obsługuje szyfrowanie WEP 64/128-bit, co gwarantuje użytkownikowi bezpieczne przesyłanie oraz ochronę danych. Ruter wyposażony został przez producenta w zaporę ogniową oraz kontrolę dostępu QoS, dzięki której możemy sterować przepływem informacji i filtrować ich zawartość. Urządzenie Mode Com MC-418A wykorzystamy także wtedy, gdy zechcemy podłączyć domowy komputer do osiedlowej sieci **WLAN** ▸ 05, zapewniając mu w ten sposób połączenie z internetem. W razie słabego zasięgu sieci bez problemu podłączymy antenę zewnętrzną.

- Cena: 199 zł
- Firma: Mode Com
- www.modecom.pl

TELEFON GSM

Nowatorski Samsung

Samsung Electronics zaprezentował pierwszy na świecie telefon komórkowy wyposażony w optyczny dżojstik o symbolu SCH-V960. Użytkownik po położeniu palca na optycznym dżojstiku może poruszać kursorem przypominającym wskaźnik myszy na ekranie komputera. W ten sposób wybiera pozycje z menu telefonu, wskazując je podobnie jak ikony na pulpicie komputerowego systemu operacyjnego. Ruchy palca użytkownika odczytywane są przez sensory optyczne dżojstika. Samsung V960 wyposażony jest także w sensor oświetlenia zewnętrznego, sterujący automatycznym ustawianiem intensywności podświetlenia ekranu **LCD** ▸ 02 i klawiatury. Dzięki tej funkcji telefon nie męczy oczu użytkownika w ciemności i oszczędza baterię telefonu. V960 ma też wbudowany aparat fotograficzny o rozdzielczości 2 megapikseli oraz moduły **GPS** ▸ 03 i **Bluetooth** ▸ 04. Jak na razie model V960 dostępny będzie na rynku koreańskim.

- Cena: nieznana
- Firma: Samsung
- www.samsung.pl

OPERATOR KOMÓRKOWY

Kosmetyczny MVNO

W grudniu 2006 roku Polska Telefonia Komórkowa Centertel (operator sieci Orange) podpisała umowę o świadczeniu usług wirtualnego operatora (**MVNO** ▸ 06) z jednym z największych koncernów kosmetycznych na świecie Avon Cosmetics. Umowa ta jest pierwszą tego typu zawartą przez PTK Centertel. Avon swoją ofertę komercyjną przedstawi wiosną tego roku.
Swoją drogą ciekawe, czy karty doładowujące będzie można podobnie jak kosmetyki Avon kupić tylko u konsultantów firmy.

- Firma: Polska Telefonia Komórkowa Centertel, Avon Cosmetics
- www.orange.pl

TELEFON VOIP

Bezprzewodowy telefon Skype

Na wyświetlaczu użytkownik może obejrzeć listę adresową Skype'a i sprawdzić, który kontakt jest aktualnie dostępny

Firma TOPCOM wprowadziła na polski rynek nowy model bezprzewodowego telefonu internetowego certyfikowanego przez Skype. DECT Butler 4812 USB VoIP można podłączyć zarówno do komputera, jak i do tradycyjnej sieci telefonicznej. Za jego pomocą można nawiązać połączenie nie tylko przez Skype'a lub inny komunikator internetowy, ale także można zadzwonić do abonentów sieci konwencjonalnych (PSTN). Nowy telefon TOPCOM ma podświetlany na niebiesko wyświetlacz LCD, dzwonki polifoniczne z rozróżnianiem połączeń internetowych i tradycyjnych oraz listę adresową Skype'a. Dodatkowo telefon ma wbudowany zestaw głośnomówiący. tpa

- Cena: 249 zł
- Firma: TOPCOM
- www.topcom.pl

PROJEKTOR MULTIMEDIALNY

Panasonic z pełnym HD

Panasonic Polska rozpoczął sprzedaż swojego najnowszego projektora kina domowego o symbolu PT-AE1000E. Model ten jest wykonany w technice LCD, a rozdzielczość zastosowanych paneli LCD pozwala wyświetlić film w standardzie Full HD, czyli 1920x1080 pikseli. Producent obiecuje, że używając PT-AE1000E, uzyskamy jasność świecenia na poziomie 1100 ANSI lumenów oraz bardzo wysoki kontrast – 11 000:1. Obiektyw projektora ma zoom optyczny 2x oraz duże możliwości regulacji osi optycznej. Za te luksusy przyjdzie nam jednak słono zapłacić.

Hałas, jaki generuje model w trybie ekonomicznym, czyli przy obniżonej jasności, ma według producenta nie przekraczać 22 dBA

- Cena: 15 999 złotych
- Firma: Panasonic Polska
- Tel. 022 3381100
- www.panasonic.pl

ODTWARZACZ MP3

Powrót kosteczki

Do polskich sklepów trafiła właśnie druga wersja kosteczki – odtwarzacz MP3 Cube2 firmy mobiBLU. Elementem odróżniającym Cube2 od konkurencji jest charakterystyczny kształt kostki o długości boku wynoszącej 1 cal (2,54 cm). Odtwarzacz waży zaledwie 18 gramów. MobiBLU odtwarza muzykę zapisaną w formatach MP3, WMA lub OGG. Kostka ma także wbudowane radio FM oraz może pełnić rolę dyktafonu. Informacje o ustawieniach urządzenia oraz odtwarzanych utworach wyświetlane są na niewielkim kolorowym wyświetlaczu typu OLED. W pełni naładowany akumulator ma wystarczyć na 10 godzin ciągłego odtwarzania.

- Cena: 512 MB – 399 złotych
  1 GB – 479 złotych
  2 GB – 579 złotych
- Tel. 022 3381100
- Firma: MIP
- www.mip.bz

ODTWARZACZ DVD/DIVX

Jego lordowska mość

W ofercie firmy Manta Multimedia pojawił się nowy odtwarzacz filmów DVD/DivX o nazwie Lord. W najlepszej wersji, oznaczonej symbolem DVD-034, urządzenie wyposażono w cyfrowe wyjście HDMI oraz układy skalujące obraz do rozdzielczości Full HD (1920x1080 punktów z przeplotem). Posiadacze telewizorów, które nie są wyposażone w cyfrowe wejście HDMI, mają do dyspozycji gniazda analogowe: komponentowe, kompozytowe oraz S-Video. Oprócz filmów DVD i DivX odtwarzacz może także wyświetlać zdjęcia JPEG oraz odtwarzać muzykę zapisaną w formacie MP3. Pliki z obrazem i muzyką mogą być zapisane na płycie CD lub DVD, w pamięci urządzenia podłączonego do portu USB (na przykład pendrive) lub na karcie pamięci. Wyświetlanie zdjęć i odtwarzanie muzyki MP3 może odbywać się jednocześnie.

pk

Lord nie ma zabezpieczenia regionalnego, co oznacza, że można oglądać filmy DVD wydane na całym świecie

- Cena: od 199–249 złotych (zależnie od wersji DVD-031 do DVD-034)
- Firma: Manta Multimedia
- Tel. 022 3323450
- www.manta.com.pl

DROGOWSKAZ

Windows jak nowy	18
Co musisz wiedzieć	18
Odpowiednie miejsce na pliki	19
Tworzenie partycji za pomocą Paragon Partition Manager 8	19
Wielkie porządki w Windows	20
Deinstalacja zbędnych programów	20
Kasujem pobrane pliki aktualizacji Windows	20
Kasujemy pliki tymczasowe za pomocą programu Odkurzacz	21
Usuwamy tymczasowe pliki internetowe	21
Optymalizujemy rejestr systemu	21
Defragmentacja twardego dysku	22
Kopia zapasowa systemu operacyjnego	22
Tworzymy obraz dysku systemowego	22
Przywracamy Windows z obrazu dysku	23

Fot.: STEPHEN COBURN/DREAMSTIME/montaż Komputer Świat

Windows jak nowy

Po kilku miesiącach od instalacji system operacyjny zaczyna działać wolniej lub zawiesza się. Oznacza to, że konieczne jest przeprowadzenie gruntownego sprzątania. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić

Co musisz wiedzieć

Korzystanie z komputera to przyjemność. Niestety, często zapominamy, że niewłaściwie obchodząc się z danymi zapisanymi na dysku, sprawiamy, że nowoczesny i wydajny pecet działa z szybkością komputera sprzed kilku lat. To efekt przypadkowego zaśmiecania systemu i dysku. Pora więc pomyśleć o kondycji systemu operacyjnego i posprzątać go, zanim dojdzie do awarii. Dzięki poradnikowi Komputer Świata zrobimy to szybko i skutecznie.

Czemu Windows działa wolno?

Im więcej czasu upłynęło od instalacji Windows, tym więcej śmieci gromadzi się na dysku. Pozostałości po usuniętych programach, zbędne wpisy w rejestrze Windows, pliki tymczasowe i inne dane zalegają na dysku, spowalniając działanie komputera.

Co mogę uporządkować w Windows?

Najłatwiej zaprowadzić porządek w plikach multimedialnych, których często setki przechowujemy na dysku. Z poradnika zamieszczonego na kolejnych stronach dowiemy się też, jak przywrócić ład w ustawieniach Windows, plikach systemowych i rejestrze. Dowiemy się, co możemy skasować, a które pliki uda się zoptymalizować tak, by były mniejsze lub szybciej się otwierały.

Po co druga partycja dysku?

Jeśli wszystkie pliki przechowujemy na dysku, na którym zainstalowany jest system operacyjny, to w razie awarii i konieczności sformatowania stracimy wszystkie ważne dla nas dane. Jeśli ważne dane zapiszemy na drugiej partycji, wówczas uszkodzenie Windows nie spowoduje żadnych strat w plikach. Często zdarza się, że na naszym dysku są już utworzone dwie partycje. Wówczas wystarczy ważne dane zapisywać na dysku D:

Jak chronić Windows przed awarią?

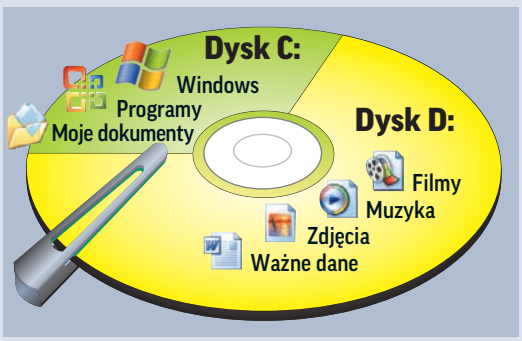
Przede wszystkim należy dbać o system operacyjny, regularnie porządkując dane na dysku. Dodatkowo stwórzmy kopię dysku systemowego (tak zwany obraz) na płytach DVD. W razie awarii szybko przywrócimy z nich w pełni działający system operacyjny.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 2/2007 Komputer Świat
CCleaner 1.36	www.ccleaner.com	✔
CloneSpy 2.3	www.clonespy.com	✔
EasyCleaner 2.0.6	http://personal.inet.fi/business/toniarts	✔
Odkurzacz Professional 10.2	www.franmo.pl	✔
Paragon Drive Backup 8	www.paragon-software.com	✔
Paragon Partition Manager 8	www.paragon-software.com	✔
RegCompact.NET 1.8	www.experimentalscene.com	✔
RegSeeker 1.52	www.hoverdesk.net	✔

Jak organizować dane na dysku

Aby w razie awarii nie stracić ważnych dla nas danych, przeznaczmy jedną partycję na system operacyjny i zainstalowane programy. Na drugiej zaś zapiszmy wszystkie pliki, których nie chcemy stracić – muzykę, filmy, zdjęcia i dokumenty.



Odpowiednie miejsce na pliki

Dysk w naszym komputerze może być podzielony na kilka części, zwanych partycjami. W Windows każda partycja widoczna jest jako oddzielny twardy dysk. Aby uniknąć skasowania plików w razie awarii Windows, warto ważne pliki przechowywać na drugim dysku. Podzielmy więc dysk na części. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić, dzieląc na przykład dysk 80-gigabajtowy na dwie części o wielkościach 20 i 60 gigabajtów.

Komputer Świat radzi

Dzieląc dysk na dwie części, przeznaczmy mniejszą – maksymalnie 25-gigabajtową partycję na system operacyjny, a większą na przechowywanie plików. Taki podział zagwarantuje nam, że wszystkie potrzebne pliki multimedialne i dokumenty zmieszczą się na drugim dysku, który pozostanie nietknięty w razie awarii Windows.

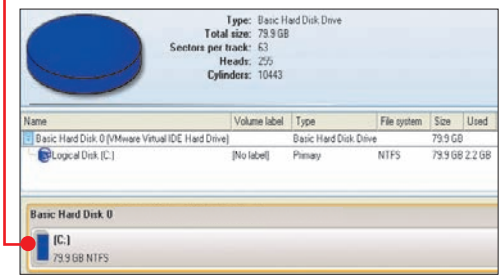
Tworzenie partycji za pomocą Paragon Partition Manager 8

Na płycie CD dołączonej do tego numeru Komputer Świata znajdziemy pełną wersję programu Paragon Partition Manager 8. Dowiedzmy się, jak za jego pomocą podzielić dysk twardy w naszym komputerze na dwie części. Opis instalacji i rejestracji programu znajdziemy na stronie 33 tego numeru Komputer Świata.

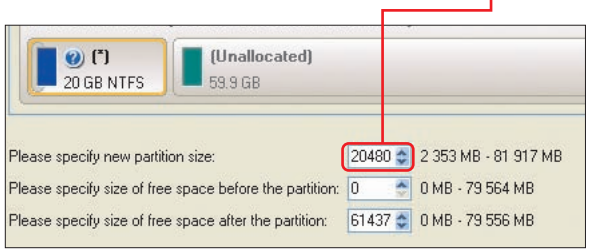
Jeśli partycjonowanie przebiegnie bez zakłóceń, wszystkie dane zapisane na dysku pozostaną nienaruszone. Jednak na wszelki wypadek nagrajmy na płytę CD/DVD wszystkie ważne dla nas pliki.

1 Uruchamiamy Paragon Partition Manager 8. Klikamy kolejno na Start, Programy, Paragon Partition Manager 8.0 Personal i na Paragon Partition Manager.

2 W oknie aplikacji wyświetla się informacja o partycji naszego dysku twardego. Klikamy prawym przyciskiem myszy na pasek przedstawiający dysk systemowy i wybieramy Move/Resize Partition...

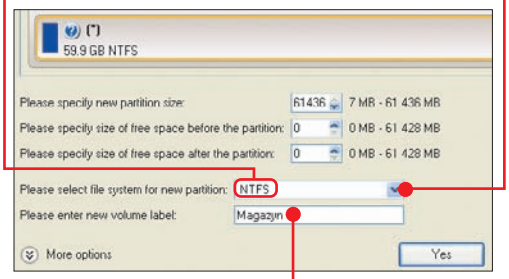


3 Ustalamy wielkość partycji z systemem Windows na 20 gigabajtów. Musimy pamiętać, że 1 gigabajt to 1024 megabajty. W pole wpisujemy nową wielkość partycji podaną w megabajtach. W przykładzie Komputer Świata jest to wartość 20 480 (20x1024). Klikamy na przycisk Yes.



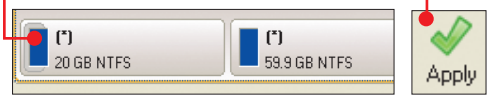
4 Na pasku widzimy wielkość nowej partycji z Windows. Z pozostałej części dysku stworzymy nowy dysk do przechowywania naszych prywatnych plików i multimediów. Klikamy prawym przyciskiem myszy na i z menu wybieramy opcję Create Partition...

5 W nowym oknie z listy wybieramy system plików, który będzie używany na nowej partycji. W wypadku Windows XP wybieramy , jeśli używamy Windows 98, wskazujemy FAT32.

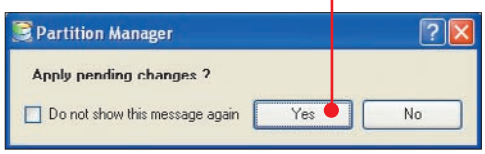


W pole wpisujemy nazwę nowej partycji. Będzie ona wyświetlana w oknie Eksploratora Windows. Następnie klikamy na przycisk Yes.

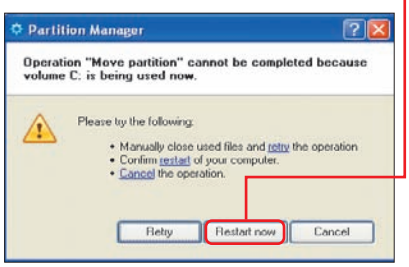
6 W polu widzimy, jaką wielkość będą miały poszczególne partycje po zastosowaniu wprowadzonych zmian. Klikamy na ,



a potem w oknie z pytaniem, czy akceptujemy wprowadzone zmiany, na przycisk .

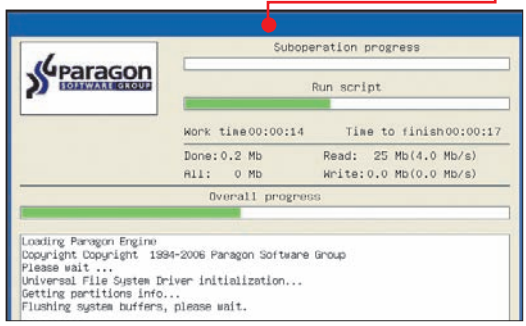


7 Program wyświetla informację, że przeprowadzane zmiany wymagają restartu komputera. Klikamy więc na przycisk .



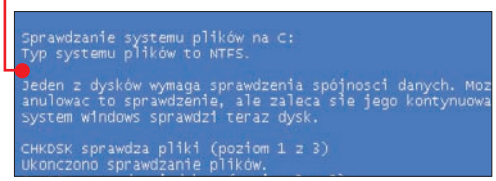
Następnie komputer wyłącza się i wykonuje ponowny rozruch.

8 Po restarcie włącza się specjalny tryb , w którym Paragon Partition Manager przeprowadza wybrane przez nas operacje. Zależnie od wielkości partycji i wielkości danych, które muszą zostać przekopiowane, proces podziału dysku na partycje trwa od kilku do kilkudziesięciu minut. **Uwaga! W czasie wykonywania tej operacji nie wolno restartować komputera, gdyż może to uszkodzić system operacyjny lub zniszczyć pliki zapisane na dysku.**

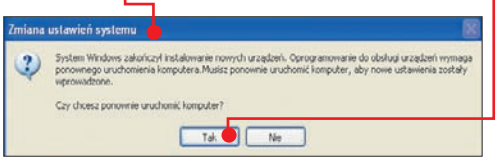


9 Gdy wyświetli się napis , wciskamy dowolny klawisz, na przykład spacja. Komputer restartuje się.

Uruchamia się proces sprawdzania systemu plików na dysku , po czym komputer wykonuje ponowny restart i sprawdza drugą partycję. Po trzecim restarcie uruchamia się system Windows.



10 System operacyjny instaluje nową partycję. Gdy skończy, wyświetla się komunikat . Klikamy na przycisk .



Po ponownym uruchomieniu możemy już w pełni korzystać z drugiego dysku . Przenieśmy więc na niego wszystkie pliki multimedialne i dokumenty, które chcemy chronić przed uszkodzeniem w razie awarii Windows.

Wielkie porządki w Windows

Po kilku miesiącach korzystania z komputera na dysku pojawia się dużo śmieci. Zbędne programy, pliki tymczasowe, kopie stron WWW zajmują miejsce na dysku i spowalniają pracę systemu. Jeśli pozostawimy na dysku zbędne dane, to za jakiś czas Windows prawdopodobnie ulegnie awarii. Dowiedzmy się więc, jak za pomocą darmowych narzędzi na nowo zaprowadzić porządek w naszym systemie operacyjnym.

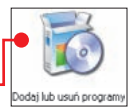
Komputer Świat radzi

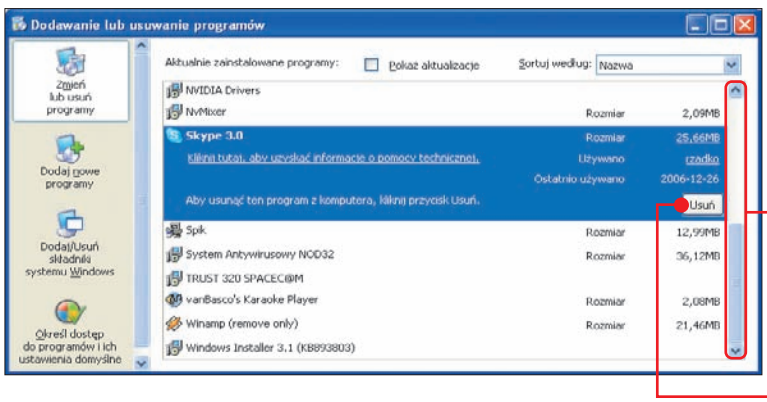
Gdy mamy już przygotowaną partycję do przechowywania ważnych plików, to warto posegregować nasze pliki multimedialne – muzykę, filmy i zdjęcia. Jak to zrobić, dowiemy się z poradnika, który opublikowano w numerze 26/2006 Komputer Świata. Natomiast w tym numerze znajdziemy test programów do katalogowania zdjęć – pomogą uporządkować nasze fotoarchiwa.

Deinstalacja zbędnych programów

Często instalujemy programy, by sprawdzić ich funkcjonalność. Niestety, wielu z nas nie usuwa ich od razu. Po pewnym czasie zapominamy, że mamy je w systemie. Zajmują niepotrzebnie miejsce na dysku. Odzyskajmy je, kasując zbędne aplikacje.

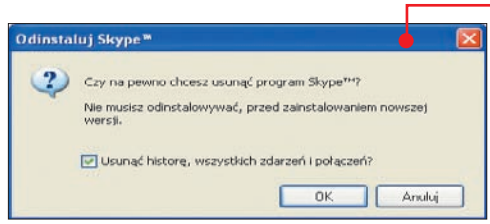
1 Otwieramy okno usuwania programów. W tym celu klikamy kolejno na Start, Ustawienia, Panel sterowania. W nowym oknie klikamy dwukrotnie na ikonę.





2 Wyświetla się lista wszystkich programów, które mamy zainstalowane na dysku komputera. Przewijamy ją za pomocą suwaka. Klikamy na nazwę programu, który chcemy usunąć. Rozwija się wówczas menu, w którym klikamy na przycisk.

3 Uruchamia się program odinstalowujący wybraną w poprzednim punkcie aplikację. Działa on zazwyczaj w trybie kreatora. Wykonując wyświetlane na ekranie polecenia, kasujemy program z dysku.



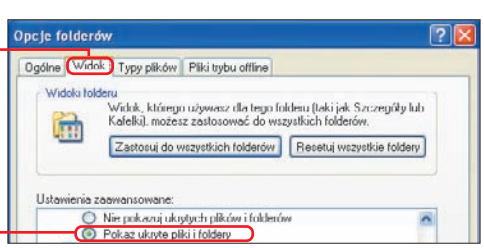
4 W niektórych wypadkach po odinstalowaniu programu konieczne będzie wykonanie restartu komputera. Powtarzając punkty 2 i 3, usuwamy wszystkie programy, których nie używamy.

Kasujemy pobrane pliki aktualizacji Windows

Aby zapewnić bezpieczeństwo Windows, Microsoft wydaje aktualizacje. Instalowane są one za pomocą narzędzia Automatyczne aktualizacje. Pliki instalacyjne wszystkich poprawek przechowywane są na dysku. Możemy je skasować. Odzyskamy dzięki temu nawet kilkadziesiąt megabajtów wolnego miejsca na dysku.

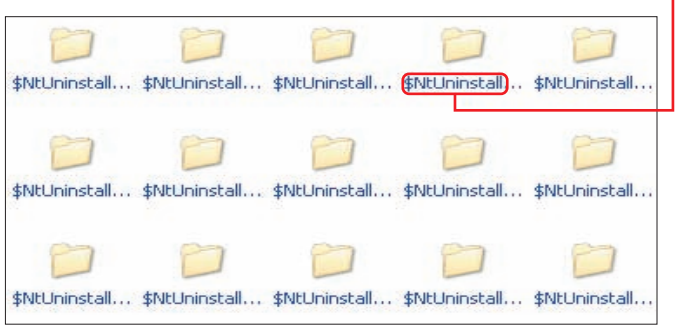
1 Pliki aktualizacyjne przechowywane są w katalogu systemowym. Zazwyczaj jest to folder C:\Windows. Korzystając z Eksploratora Windows, otwieramy go.

2 Domyślnie katalogi z plikami aktualizacji są ukryte. Musimy więc włączyć ich wyświetlanie. W tym celu w oknie Eksploratora Windows klikamy na Narzędzia i na Opcje folderów.

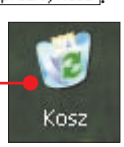


Otwiera się nowe okno, w którym klikamy na zakładkę, a potem na opcję. Akceptujemy wprowadzone zmiany. W tym celu klikamy na Zastosuj i na OK.

3 Wyświetla się lista katalogów, których początek nazwy oznaczony jest słowem. Klikamy prawym przyciskiem na pierwszy z folderów i z dostępnego menu kontekstowego wybieramy opcję Usuń.

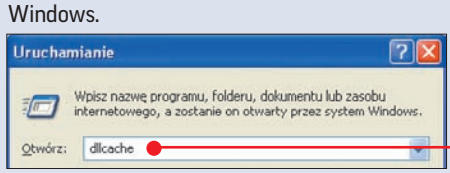


4 Operację powtarzamy dla wszystkich katalogów instalacyjnych aktualizacji Windows. Po zakończeniu opróżniamy Kosz. Na pulpicie klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i wybieramy opcję Opróżnij Kosz.

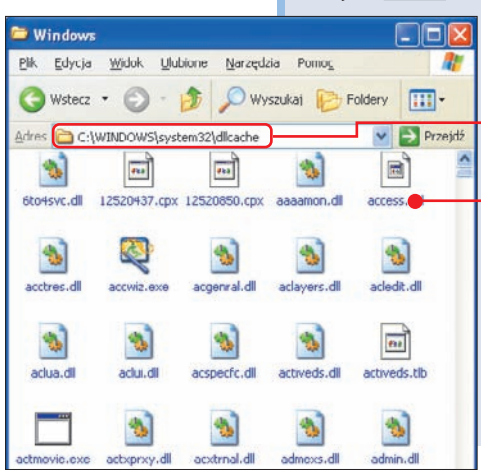


Usuwamy zbędne kopie

W specjalnym katalogu na dysku przechowywane są kopie ważnych plików systemowych, z których to Windows przywraca w razie awarii wybrane dane. Jeśli mamy płytę instalacyjną systemu, to możemy te kopie skasować – wówczas, gdy zajdzie potrzeba, zostaniemy poproszeni o włożenie do napędu CD/DVD płyty z systemem Windows.



1 Otwieramy katalog z kopiami bezpieczeństwa. Klikamy kolejno na Start i na Uruchom... W pole wpisujemy i klikamy na OK.



2 Otwiera się katalog. Klikamy na Edycja, a potem na Zaznacz wszystko. Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na jeden z widocznych plików i z menu wybieramy Usuń.

3 Opróżniamy Kosz. Robimy to tak jak w punkcie 3 porady Kasujemy pobrane pliki aktualizacji Windows.

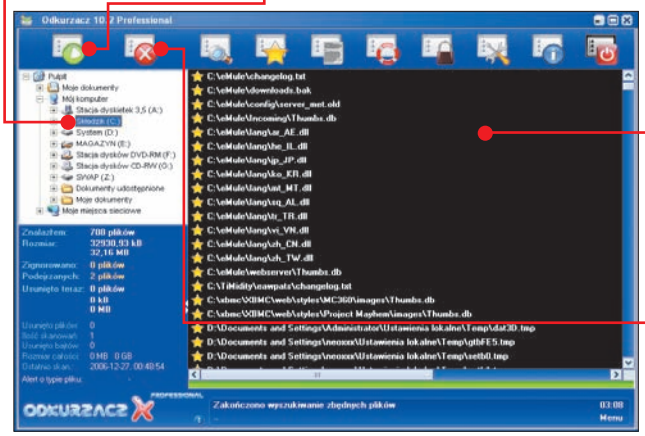
Kasujemy pliki tymczasowe za pomocą programu Odkurzacz

System Windows oraz wiele programów tworzy tak zwane pliki tymczasowe, które powinny być kasowane po zamknięciu aplikacji. Niestety, bardzo często tymczasowe dane pozostają na dysku rozsiane w różnych katalogach. Komputer Świat poleca więc skorzystanie z programu Odkurzacz, który samodzielnie znajdzie niepotrzebne pliki i usunie je z dysku. Dowiedzmy się, jak skorzystać z tej funkcji.

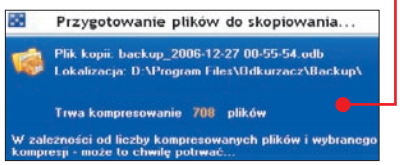
1 Uruchamiamy Odkurzacz Professional 10.2. Klikamy na Start, Odkurzacz i na Odkurzacz.

2 Po uruchomieniu wyświetla się komunikat o konieczności zaktualizowania bazy plików tymczasowych programu. Klikamy na OK, a potem na Sprawdź uaktualnienia i na Tak. Program łączy się z internetem i pobiera uaktualnienie bazy. Po zakończeniu tego procesu klikamy na przycisk Gotowe.

3 Klikamy na nazwę dysku, który program ma przeszukać, a następnie na przycisk. Program wykonuje skanowanie.



4 Gdy wyszukiwanie zostanie zakończone, klikamy na nazwę kolejnego dysku i ponawiamy skanowanie. Po zakończeniu sprawdzania wszystkich dysków klikamy na przycisk. Program automatycznie tworzy kopię kasowanych plików, aby w razie problemów z działaniem Windows lub jakiegoś programu móc cofnąć zmiany, a następnie usuwa pliki tymczasowe z dysku.



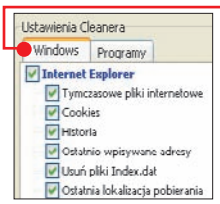
Komputer Świat radzi

Jeśli po skasowaniu plików tymczasowych Windows będzie działać niestabilnie lub jeden z używanych przez nas programów będzie się zawieszać, możemy przywrócić skasowane pliki. W tym celu w oknie programu Odkurzacz klikamy na przycisk.

Następnie dodajemy zaznaczenie przy pliku kopii zapasowej, z której chcemy odzyskać pliki, i klikamy na przycisk.

Usuwamy tymczasowe pliki internetowe

Gdy przeglądamy strony WWW, ich fragmenty zapisywane są na dysku naszego komputera. Zajmują niepotrzebnie miejsce, zwiększając fragmentację danych i spowalniając działanie peceta. Usuńmy te śmieci za pomocą darmowego programu CCleaner.

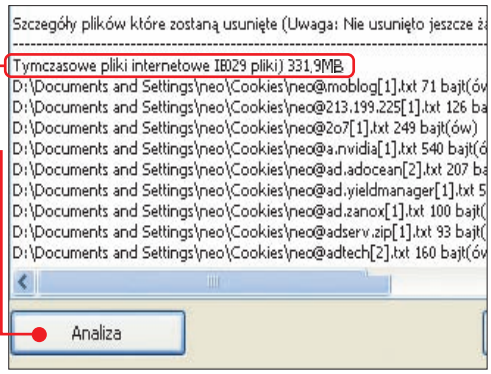


1 Uruchamiamy program. Klikamy kolejno na Start, Programy, CCleaner, następnie na CCleaner.

2 W oknie programu klikamy na zakładkę. Następnie dodajemy zaznaczenie przy wszystkich opcjach, które chcemy uporządkować w naszym pececie.

3 Klikamy na przycisk. CCleaner analizuje dane na dysku, po czym wyświetla podsumowanie, w którym widzimy, ile miejsca na dysku odzyskamy. Klikamy na Uruchom Cleaner.

4 Aplikacja usuwa zbędne dane. Proces ten trwa kilkanaście sekund. Po jego zakończeniu wyłączamy program.



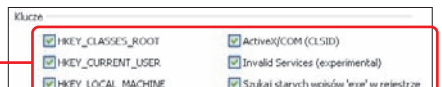
Optymalizujemy rejestr systemu

Rejestr Windows to specjalny plik, w którym przechowywane są ustawienia systemu – informacje o programach, zainstalowanych urządzeniach i ich parametrach. Dlatego ważne jest, aby rejestr był uporządkowany. Niestety, po usuwanych programach zostają zazwyczaj zbędne wpisy, które spowalniają działanie Windows. Użyjmy więc programu RegSeeker, aby skasować zbędne informacje. Następnie za pomocą aplikacji RegCompact zoptymalizujemy wielkość rejestru.

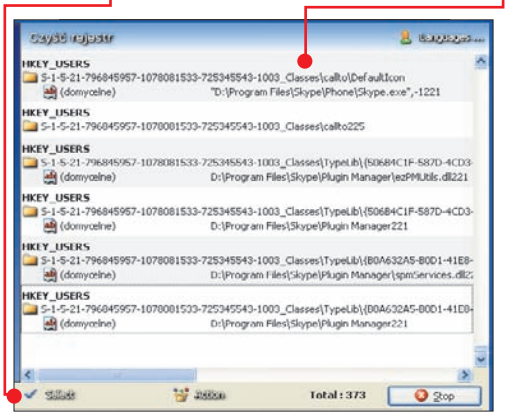
1 Instalujemy program z płyty Komputer Świata. Uruchamiamy go. W głównym oknie klikamy na przycisk Languages... i z listy wybieramy Polish [Polish.lng]. Dzięki temu włącza się od razu polska wersja językowa.

2 Włączamy funkcję porządkowania rejestru. W menu z lewej strony okna programu klikamy na przycisk Czyść rejestr.

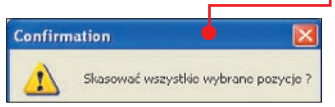
3 Dodajemy zaznaczenia do wszystkich opcji widocznych w polu. Dzięki temu program wyszuka wszystkie zbędne informacje we wszystkich kluczach rejestru. Wybór akceptujemy, klikając na przycisk OK!.



4 Po zakończeniu program wyświetla podsumowanie i listę zbędnych wpisów. Zaznaczamy wszystkie wpisy. Klikamy więc na przycisk, a potem na Zaznacz wszystko.

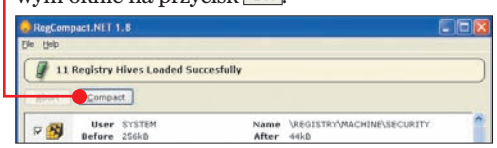


5 Kasujemy wszystkie zbędne wpisy. W tym celu klikamy na przycisk Action oraz na Usuń zaznaczony wpis. Potwierdzamy wybór operacji, klikając w oknie na przycisk OK, a potem na OK.



6 Następnie optymalizujemy rejestr. Służy do tego program RegCompact. Uruchamiamy go, klikając dwukrotnie na ikonę, która znajduje się na pulpicie.

7 RegCompact analizuje rejestr Windows. Po zakończeniu tego procesu aktywny staje się przycisk. Klikamy na niego, a potem w nowym oknie na przycisk OK.



Defragmentacja twardego dysku

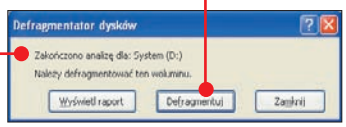
Po usunięciu z dysku wszystkich zbędnych danych należy przeprowadzić defragmentację. Dzięki temu procesowi wszystkie pliki na dysku peceta zostaną uporządkowane, przez co programy będą się szybciej uruchamiać, a Windows będzie działać bardziej stabilnie. Defragmentację wykonamy za pomocą narzędzia wbudowanego w system operacyjny.

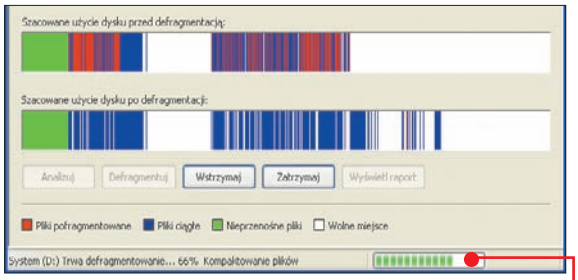
1 Klikamy kolejno na Start, Programy, Akcesoria, Narzędzia systemowe oraz na Defragmentator dysków. Włącza się Defragmentator dysków.

2 W oknie programu klikamy na nazwę dysku, który chcemy defragmentować, a potem na przycisk Analizuj.

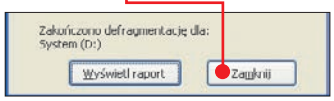
Wolumin	Status sesji	System plików	Pojemność	Wolne miejsce
Składzik (C:)		NTFS	24.42 GB	21.00 GB
System (D:)		NTFS	12.84 GB	6.57 GB
MAGAZYN (E:)		NTFS	111 GB	8.10 GB

3 Przez minutę do kilku minut aplikacja analizuje zawartość wybranego dysku. Następnie wyświetla okno z komunikatem. Rozpoczynamy defragmentację, klikając na przycisk.





4 Program optymalizuje dane na dysku. Proces ten trwa od kilkunastu minut nawet do kilku godzin, zależnie od wielkości dysku i stopnia fragmentowania danych. Postęp defragmentacji widoczny jest na pasku postępu. Po zakończeniu klikamy na, a następnie defragmentujemy kolejny dysk.



Kopia zapasowa systemu operacyjnego

Gdy już uporządkowaliśmy system operacyjny, usunęliśmy śmieci i dopasowaliśmy system do naszych potrzeb, możemy stworzyć obraz partycji systemowej. Będzie on zawierać komplet wszystkich plików i ustawień z dysku, na którym mamy zainstalowany system operacyjny.

W razie poważnej awarii Windows lub uszkodzenia twardego dysku ze stworzonego obrazu możemy odzyskać w pełni działającą kopię systemu operacyjnego. Zamiast reinstalować Windows i programy, co zajmuje kilka godzin, w znacznie krótszym czasie odzyskamy potrzebne dane.

Tworzymy obraz dysku systemowego

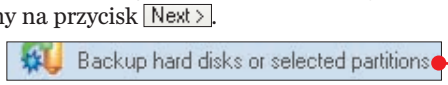
Za pomocą pełnej wersji programu o nazwie Paragon Drive Backup 8, który instalujemy z płyty Komputer Świata (opis instalacji znajdziemy na stronie 33), nagramy kopię Windows na płytę DVD. Dowiedzmy się, jak to zrobić.

Definiujemy nowe zadanie

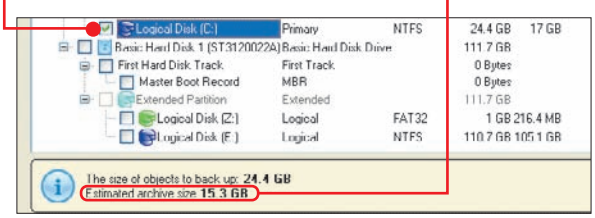
Z płyty Komputer Świata instalujemy Paragon Drive Backup 8. Następnie włączamy program i tworzymy nowe zadanie wykonania obrazu dysku. Zobaczmy, jak przebiega ten proces.

1 Klikamy kolejno na Start, Programy, Paragon Drive Backup 8 Special Edition oraz na Paragon Drive Backup.

2 Tworzymy nowe zadanie kopii dysku. W oknie programu klikamy na przycisk. Otwiera się okno kreatora, w którym klikamy na przycisk Next >.

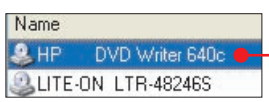


3 Dodajemy zaznaczenie przy literze dysku. W polu poniżej widzimy, ile w przybliżeniu będzie zajmowała kopia dysku. W przykładzie Komputer Świata wartość oznacza, że na zapisanie obrazu dysku będziemy potrzebować cztery płyty DVD. Klikamy na Next >.



4 W następnym oknie kreatora klikamy na opcję Burn the data to CD or DVD. Dzięki temu obraz dysku zostanie nagrany na płyty CD lub DVD. Program automatycznie podzieli dane na poszczególne nośniki. Klikamy na Next >.

5 Klikamy na nazwę nagrywarki, której program ma użyć do nagrania kopii dysku. Klikamy trzy razy na Next > i na Finish.



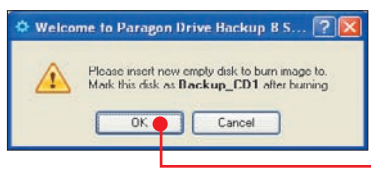
Tworzymy kopię dysku

Musimy uruchomić zadanie stworzenia kopii dysku systemowego.

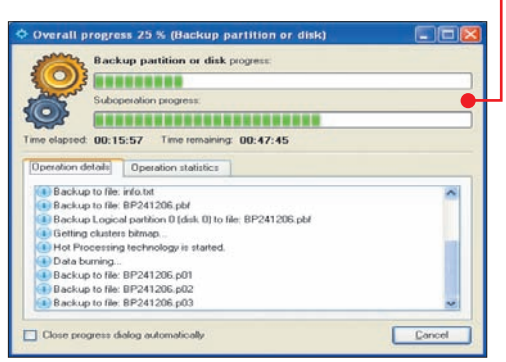
Uwaga! W niektórych wypadkach (na przykład gdy pliki systemowe będą zablokowane do odczytu na przykład przez Eksplorator Windows lub program antywirusowy) komputer będzie wymagać restartu – wówczas po ponownym uruchomieniu włączy się specjalny kreator, który wykona kopię plików w sposób identyczny jak opisany poniżej.

1 W oknie programu Paragon Drive Backup 8 klikamy na przycisk, a potem na Yes.

2 Program wysuwa tackę nagrywarki. Wkładamy do niej płytę, na której zostanie zapisana kopia dysku. Zamykamy napęd. Wówczas w oknie programu klikamy na przycisk.



3 Rozpoczyna się proces nagrywania kopii dysku. Gdy pierwsza płyta zostanie zapełniona, wysunie się z napędu. Wkładamy wtedy drugi krążek do nagrywarki i klikamy na OK. Zależnie od wielkości dysku i prędkości zapisu tworzenie obrazu partycji systemowej trwa 1–2 godziny.



4 Po nagraniu ostatniej płyty z kopią dysku wysuwa się tacka nagrywarki. Wyjmujemy ją, po czym klikamy na przycisk Close.

Przywracamy Windows z obrazu dysku

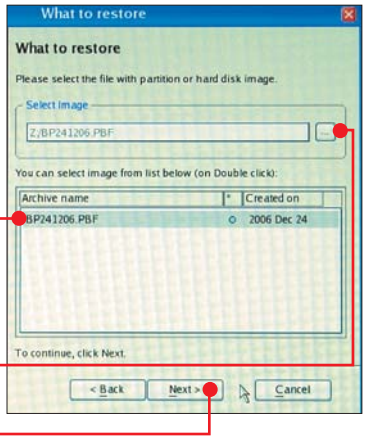
Stworzony w poprzedniej poradzie obraz dysku systemowego pozwoli nam przywrócić stan Windows do chwili wykonania kopii. W razie awarii za pomocą nagranych płyt możemy odtworzyć w pełni działający system operacyjny. Dowiedzmy się, jak to zrobić.
Uwaga! Przywrócone zostaną dane z dnia stworzenia kopii dysku. Oznacza to, że po odtworzeniu plików znikną programy zainstalowane po stworzeniu kopii, a nowe pliki zapisane na dysku systemowym zostaną stracone.

Kopia ważnych plików

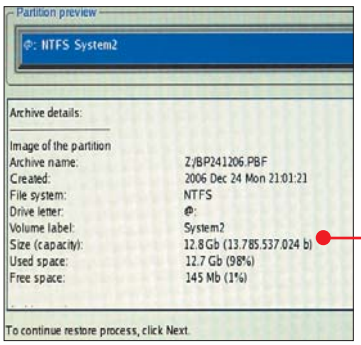
Poradnik, jak zabezpieczać ważne pliki, znajdziemy w Komputer Świecie 24/2006. Z artykułu dowiemy się między innymi, jak skopiować archiwum poczty e-mail, listę ulubionych stron WWW, zawartość pulpitu i ściągnięte pliki sterowników Windows oraz jak przywrócić wszystkie te pliki do ich oryginalnych lokalizacji.

1 Do napędu CD lub DVD wkładamy pierwszą płytę z plikiem obrazu dysku systemowego. Następnie zgodnie z instrukcją obsługi płyty głównej konfigurujemy komputer tak, aby uruchamiał się z napędu CD/DVD. Restartujemy komputer.

2 Uruchamia się specjalny tryb kreatora przywracania danych. W jego pierwszym oknie klikamy na Next >.

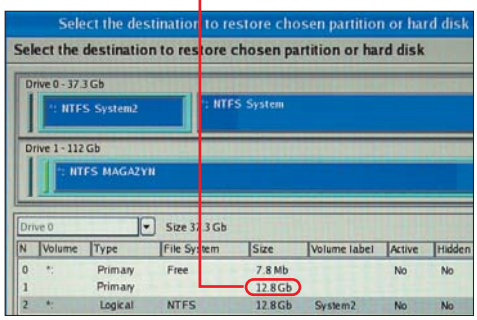


3 Wybieramy plik kopii do przywrócenia. Jeśli w polu ● widoczna jest nazwa kopii, klikamy na nią dwukrotnie. W przeciwnym razie klikamy na ● i wskazujemy plik BP241206.PBF (gdzie 241206 oznacza datę stworzenia obrazu dysku). Klikamy na ●.

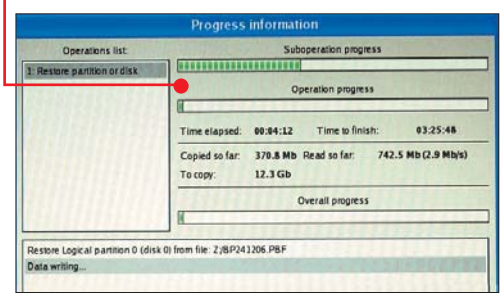


4 Program wyświetla informacje o partycji zapisanej w kopii. Zapamiętajmy wartość podaną w polu ●. Pozwoli nam ona w następnym punkcie wybrać miejsce na dysku, gdzie kopia zostanie przywrócona. Klikamy na Next >.

5 Program wyświetla listę partycji dysków twardych w naszym komputerze. Na liście klikamy na tę o wielkości pokazanej w poprzednim punkcie ●. Klikamy na Next >.



6 W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk Next >. Program rozpoczyna przywracanie danych ●. Proces ten trwa od około godziny do nawet kilku godzin, zależnie od wielkości dysku i wydajności naszego komputera. Gdy dane z pierwszej płyty zostaną skopiowane na dysk, musimy wymienić płytę w napędzie.



7 Kiedy przywracanie danych zakończy się, klikamy na Close i na Finish. Następnie restartujemy komputer. rk

Fot.: BEEW

DROGOWSKAZ

Coraz więcej w pamięci	24
Co musisz wiedzieć	24
Podsumowanie wyników testu	25
Tak testujemy	25
Szczegółowe wyniki testu	26

Coraz więcej w pamięci

W filmie Johnny Mnemonic bohatera pozbawiono części mózgu, aby mógł przemycić w pamięci ważne dane. Dziś nie byłoby to konieczne – na pewno wystarczyłoby mu parę szybkich kart pamięci

Co musisz wiedzieć

Czym jest karta pamięci?

To elektroniczny moduł zamknięty w plastikowej obudowie. Zawartość wykorzystywanej w kartach pamięci typu flash nie znika po odłączeniu zasilania (na przykład po wyjęciu karty z aparatu). Liczba cykli zapisu i odczytu jest prawie nieograniczona.

Jaki typ kart pamięci jest najlepszy?

Jest wiele typów kart pamięci. Często są wykorzystywane w urządzeniach różnego typu, które stawiają im odmienne wymagania, i nie da się ich stosować zamiennie. Duża pojemność i duża szybkość działania karty wymagana jest do poprawnej pracy profesjonalnej lustrzanki cyfrowej czy kamery wideo. Kiedy karta jest rozszerzeniem pamięci komórki lub miniaturowego odtwarzacza MP3, bardziej istotne stają się jej niewielkie wymiary oraz niski pobór prądu.

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 2/2007 Komputer Świat
SiSoftware Sandra XI b	www.sisoftware.co.uk	✔

Czy warto kupować karty o dużej pojemności?

Im większa pojemność, tym więcej danych (utworów MP3, zdjęć) zapiszemy w pamięci karty. Wybór wydaje się więc prawie oczywisty. Jednak bardzo pojemne moduły mają także swoje wady. Pierwszą z nich jest z reguły znacznie wyższa cena. Po co więc płacić za pojemność, której być może nie będziemy w pełni wykorzystywać. Starsze lub bardzo tanie urządzenie nie potrafi poprawnie działać z kartami o dużej pojemności. Przy stosowaniu kart typu SD bardzo częstą niedogodnością jest przekraczanie bariery 2 GB. Powyżej tej pojemności mamy do czynienia z zupełnie nowym typem modułów oznaczanych symbolem SDHC. Tych kart nie obsługuje większość oferowanych na rynku urządzeń działających z tradycyjnymi kartami SD. pk

Do wielu typów kart pamięci można dokupić specjalny czytnik, który po umieszczeniu w nim modułu pamięci, pełni rolę przenośnego dysku – pendrive'a

Typy kart pamięci

CompactFlash – typ karty pamięci opracowany w 1994 roku. Występuje w dwóch wersjach – typ I o grubości 3,3 mm oraz typ II o grubości 5 mm (zwykle miniaturowe dyski twarde lub moduły o bardzo dużej pojemności). Popularność kart CF spadła po wprowadzeniu na rynek mniejszych i równie szybkich kart SD.

MMC – MultiMediaCard, standard opracowany w roku 1997. Oferuje transfer danych do 2,5 MB/s. Ten standard miał zostać wyparty przez karty SD, jednak ze względu na niższe koszty produkcji związane z brakiem opłat licencyjnych nie zniknął całkowicie z rynku. Karty MMC są kompatybilne z dużą częścią urządzeń współpracujących z kartami SD.

MMCplus – rozszerzenie standardu MMC. Zamiast w siedem styków, tak jak karty MMC, modele MMCplus wyposażono aż w 13 styków, dzięki czemu dane mogą być przekazywane nawet do 8 razy szybciej.

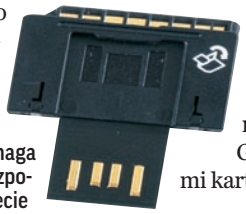
MMCmobile – w 2003 roku wprowadzono na rynek kartę RS-MMC – zmniejszoną o połowę wersję karty MMC przeznaczoną do urządzeń przenośnych. Wkrótce okazało się, że część z nich wymaga kart zasilanych nie standardowym napięciem 3,3 V, lecz niższym – 1,8 V. W 2005 roku pojawiły się więc karty DV RS-MMC obsługujące oba te napięcia. Kolejna zmiana standardu dotyczyła zwiększenia liczby styków, analogicznie jak w wypadku kart MMCplus, co umożliwiło zwiększenie transmisji danych nawet do 52 MB/s. Tę wersję kart zdecydowano się nazwać MMCmobile. Karty MMCmobile są kompatybilne ze starszymi typami MMC i RS-MMC.

MMCmicro – zaprezentowana została w 2005 roku. Jest to najmniejsza wersja kart z rodziny MMC. Do zachowania kompatybilności z poprzednimi typami kart MMC wymaga specjalnego adaptera.

Podsumowanie wyników testu

Ile pomieści 1-gigabajtowa karta?

Teoretycznie karta o pojemności 1 GB powinna zmieścić 1024 MB danych. Test pokazał jednak, że kupując 1-gigabajtową kartę, otrzymujemy od 949 MB (w wypadku modułów MS) do 998 MB (moduł CF firmy PQI HISPEED 40) pamięci. Różnica pojemności to niebagatelne 50 MB, czyli około 20 zdjęć (licząc typowe zdjęcie zapisane w formacie JPEG). Co ciekawe, znaczne różnice pojemności można spotkać także w obrębie tego samego typu kart. Najbardziej pojemną spośród testowanych kartę miniSD (Kingston SDM/1GB) różni od najmniej pojemnej (Kingmax KN01GSALMSPBAG) aż 30 MB, czyli na wakacjach wykonamy około 15 zdjęć mniej).



Karta SD Sandisk Ultra II Plus ma łamaną obudowę, w której ukryty jest wtyk USB. Dzięki temu karta nie wymaga czytnika i podłączamy ją bezpośrednio do portu USB w pececie

Szybkość działania

Producenci bardzo często oznaczają urządzenia indeksami szybkości, podobnie jak to ma miejsce w wypadku napędów CD czy DVD. Firma SanDisk podaje maksymalny transfer w MB/s. Pomiary wykonane w szybkim czytniku kart pokazują, że tylko niektóre moduły osiągają w praktyce nominalne parametry. Generalnie, najszybszymi kartami w teście są modele Extreme III firmy SanDisk, choć dziennikarzom Komputer Świata nie udało się wycisnąć z nich obiecywanych 20 MB/s. Na pochwałę zasługują też między innymi karty: SD Corsair, SD PQI HISPEED 150, SD Kingston Elite Pro czy CF PQI HISPEED 120. Musimy jednak pamiętać, że wiele urządzeń (większość aparatów cyfrowych, odtwarzacze MP3) nie potrzebuje do pracy tak szybkich modułów.

Wyposażenie

Standardowym wyposażeniem wszystkich modułów jest plastikowe etui pozwalające bezpiecznie transportować kartę poza urządzeniem. Do kart Extreme III producent dołącza jeszcze materiałowe etui, uchwyt brelok oraz oprogramowanie do odzyskiwania danych z karty. Podobnie działający program znajdziemy także w komplecie z kartą CF Kingston Ultimate.

! Wnioski z testu

Nie można bezpośrednio porównywać ze sobą różnych typów kart, gdyż zwykle adresowane są one do zupełnie innego typu urządzeń. Karty CF stosowane są już prawie wyłącznie w profesjonalnych lustrzankach cyfrowych, SD opanowały rynek cyfrowych kompaktów, a zminimalizowane wersje MMC czy SD są wykorzystywane w komórkach. Jeżeli producent naszego urządzenia zaleca stosowanie szybkiej karty, wówczas warto wybrać model, który uzyskał najlepsze wyniki w tej kategorii.

Tak testujemy

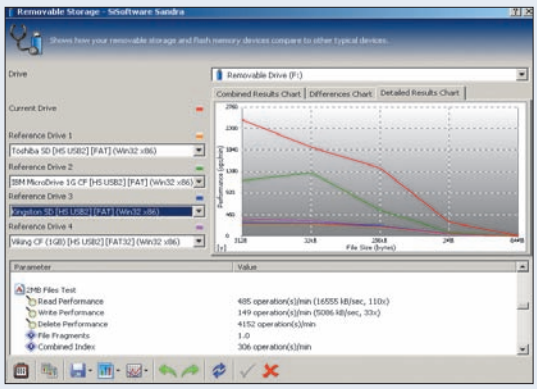
Kupując szybką kartę pamięci, możemy się rozczarować. Nie zawsze bowiem obietnice producentów mają pełne pokrycie w rzeczywistych osiagach urządzeń. Wybierzmy więc tę kartę, która uzyskała najlepsze wyniki w praktycznym teście Komputer Świata.

Marek Konderski, szef działu hardware

»» W teście Komputer Świata znalazło się sześć typów kart pamięci o pojemności 1 GB, które są stosowane w aparatach cyfrowych, odtwarzaczach MP3 oraz telefonach komórkowych.

Szybkość pracy

Tempo transferu danych jest najważniejszym parametrem kart pamięci. Dlatego w tej kategorii testowane urządzenia mogły zyskać lub stracić aż 80 procent końcowej oceny. Wszystkie testy wydajnościowe wykonano, korzystając z wielostandardowego czytnika kart firmy SanDisk – SDDR-89 współpracującego z szybkim połączeniem USB Hi-Speed. Osobno mierzono szybkość podczas odczytu oraz zapisu plików. Ta druga wartość jest bardzo ważna, jeśli wykorzystujemy kartę w kamerze lub aparacie cyfrowym. Niski transfer może powodować utratę płynności nagrywanego filmu lub wydłużenie czasu pomiędzy kolejno wykonywanymi zdjęciami. Transfer w wypadku dużych plików mierzono, kopiując plik o wielkości 950 MB. Czas tej operacji mierzono stoperem. Wyniki transferu plików 2 MB sprawdzono programem SiSoftware Sandra XI. Czas dostępu do danych zmierzono, stosując program testujący HD Tach.



Program SiSoftware Sandra mierzy szybkość zapisu i odczytu danych dla kilku różnych wielkości plików

SD – standard kart opracowany w roku 2001 jako następca kart MMC. Karty SD różniły się od MMC minimalnie większą grubością i obecnością przełącznika blokującego zapis.

miniSD – zmniejszona gabarytowo wersja kart SD wprowadzona na rynek w roku 2003. Ten typ kart nie jest wyposażony w blokadę zapisu jak zwykłe karty SD. Do zachowania kompatybilności z pozostałymi kartami SD wymaga zastosowania specjalnego adaptera.

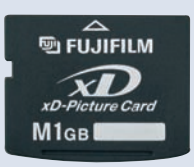
microSD – najmniejsza wersja kart SD opracowana w roku 2005. Pierwotna nazwa tych kart to TransFlash. Do zachowania kompatybilności z pozostałymi kartami SD wymaga specjalnego adaptera.

MemoryStick PRO – karta MemoryStick została zaprezentowana przez firmę Sony w 1998 roku. Jej maksymalna pojemność wynosi 128 MB, a transfer 2,45 MB/s, dlatego w 2003 roku wprowadzono standard MemoryStick PRO oferujący pojemność do 4 GB i transfer do 20 MB/s.

MemoryStick PRO Duo – ogłoszona w 2003 roku nowa wersja standardu MemoryStick PRO o zmniejszonych wymiarach. Do zachowania kompatybilności z większymi kartami wymaga specjalnego adaptera.

MemoryStick Micro – najnowsza wersja kart typu MemoryStick o bardzo małych rozmiarach, wprowadzona na rynek w roku 2005. Do zachowania kompatybilności z MemoryStick PRO wymaga specjalnego adaptera.

xD – standard zaprezentowany w 2002 roku przez firmy Olympus i FujiFilm jako następca kart Smart Media. Karty xD wykorzystywane są praktycznie wyłącznie w aparatach fotograficznych tych firm.



Jak czytać tabelę testu

1 Czas dostępu do danych

Im krótszy czas dostępu do danych, tym lepiej. Parametr ten informuje nas o tym, jak szybko dane zapisane w pamięci karty mogą być odszukane w celu ich odczytania.

2 Szybkość zapisu i odczytu

Wynik w tej kategorii podawany jest na dwa sposoby. Pierwsza wartość to szybkość przesyłu danych wyrażona w megabajtach na sekundę. Druga wartość, podana w nawiasie, to indeks szybkości karty, który łatwo można porównać z tym obiecywanym przez producenta. 1x oznacza transfer równy 150 kilobajtów na sekundę.

3 Punkty dodatnie i ujemne

W tym miejscu punktowane są dodatkowe zalety i wady urządzenia. Mogą to być szczególne cechy funkcjonalne, dodatkowe wyposażenie niedostępne u konkurencji, ale też dostrzeżone niedoróbki.

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

CF

	Waga	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
Producent Model		**SanDisk Extreme III**	Ocena	**PQI HISPEED 120**	Ocena	**Kingston 1GB Ultimate**	Ocena	**PQI HISPEED 100**	Ocena
Do testu dostarczył		CSI		Konsorcjum FEN		Komputronik		Konsorcjum FEN	
Strona WWW dostawcy		www.flashcard.pl		www.fen.pl		www.komputronik.pl		www.fen.pl	
Telefon do dostawcy		012 6383750		061 8468700		061 8359400		061 8468700	
Serwis	**10%**		**4,80**		**4,90**		**5,60**		**4,90**
Okres gwarancji*	6%	10 lat	6	99 lat	6	5 lat	6	99 lat	6
Sposób realizacji gwarancji	2%	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nową	5	naprawa u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	012 6383750	3	061 8468725	4	061 8359484	3	061 8468725	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.sandisk.com	3	www.pqi.com.tw	3	www.kingston.pl	6	www.pqi.com.tw	3
Szybkość	**80%**		**4,63**		**4,50**		**3,50**		**3,50**
1 Czas dostępu do danych		1 ms		1,3 ms		1,7 ms		1 ms	
2 Szybkość zapisu 950 MB danych	30%	13,2 MB/s (90x)	5	8,6 MB/s (59x)	4	9,1 MB/s (62x)	4	8 MB/s (55x)	4
Szybkość odczytu 950 MB danych	20%	15,1 MB/s (103x)	5	13,2 MB/s (90x)	5	10,4 MB/s (71x)	4	9 MB/s (61x)	4
Szybkość zapisu plików 2MB	20%	5,07 MB/s (34x)	3	7,97 MB/s (54x)	4	3,33 MB/s (22x)	2	2,47 MB/s (16x)	2
Szybkość odczytu plików 2 MB	10%	16,6 MB/s (113x)	6	16,53 MB/s (112x)	6	10,7 MB/s (73x)	4	10,07 MB/s (68x)	4
Inne	**10%**		**4,00**		**6,00**		**5,00**		**6,00**
Deklarowana szybkość[1]		20 MB/s		do 17,6 MB/s		do 14,6 MB/s		do 14,6 MB/s	
Pojemność po sformatowaniu	10%	975 MB	4	990 MB	6	983 MB	5	990 MB	6
Etui na kartę		jest		jest		jest		jest	
Ocena pośrednia	**100%**		**4,58**		**4,69**		**3,86**		**3,89**
3 Punkty dodatnie i ujemne		Rescue Pro 3.2	+0,10			EasyRecovery Professional	+0,10		
		miękkie etui, breloczek	+0,05						
Ocena końcowa			**4,73**		**4,69**		**3,96**		**3,89**
Jakość		**bardzo dobra 4,73**		**bardzo dobra 4,69**		**dobra 3,96**		**dobra 3,89**	
Cena/Jakość		**dobra**		**celująca**		**dostateczna**		**celująca**	
Cena		**199 zł**		**95 zł**		**162 zł**		**89 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		148 zł (www.ram.net.pl)		nie znaleziono niższej ceny		127 zł (http://.pc.emarket.pl)		86 zł (www.lexellplus.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		199/4,73² = **8,89**		95/4,69² = **4,32**		162/3,96² = **10,33**		89/3,89² = **5,88**	

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

SD

	Waga	8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE	
Producent Model		**Kingston 1GB**	Ocena	**SanDisk 1GB**	Ocena	**Corsair CMFSD133-1GB**	Ocena	**PQI Hi-Speed 150**	Ocena	**Kingston Elite Pro**	Ocena
Do testu dostarczył		Komputronik		CSI		Komputronik		Konsorcjum FEN		Komputronik	
Strona WWW dostawcy		www.komputronik.pl		www.flashcard.pl		www.komputronik.pl		www.fen.pl		www.komputronik.pl	
Telefon do dostawcy		061 8359400		012 6383750		061 8359400		061 8468700		061 8359400	
Serwis	**10%**		**5,30**		**4,80**		**5,30**		**4,90**		**5,60**
Okres gwarancji*	6%	5 lat	6	5 lat	6	5 lat	6	99 lat	6	5 lat	6
Sposób realizacji gwarancji	2%	wymiana na nową	5	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nową	5	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana na nową	5
Telefon pomocy technicznej	1%	061 8359484	3	012 6383750	3	061 8359484	4	061 8468725	4	061 8359484	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.kingston.pl	6	www.sandisk.com	3	www.corsairmemory.com	3	www.pqi.com.tw	3	www.kingston.pl	6
Szybkość	**80%**		**2,38**		**2,38**		**4,88**		**4,88**		**4,63**
1 Czas dostępu do danych		1,3 ms		1,6 ms		1,1 ms		0,8 ms		0,8 ms	
2 Szybkość zapisu 950 MB danych	30%	3,7 MB/s (25x)	2	3,2 MB/s (22x)	2	13,19 MB/s (89x)	5	12,34 MB/s (84x)	5	15,08 MB/s (102x)	5
Szybkość odczytu 950 MB danych	20%	6,1 MB/s (42x)	3	6,1 MB/s (42x)	3	12,34 MB/s (84x)	5	13,77 MB/s (94x)	5	12,67 MB/s (86x)	5
Szybkość zapisu plików 2 MB	20%	3,47 MB/s (23x)	2	1,43 MB/s (9x)	2	11,87 MB/s (81x)	4	10,57 MB/s (72x)	4	6,4 MB/s (44x)	3
Szybkość odczytu plików 2 MB	10%	6,97 MB/s (47x)	3	6,07 MB/s (41x)	3	18,2 MB/s (124x)	6	18,73 MB/s (128x)	6	18,3 MB/s (125x)	6
Inne	**10%**		**4,00**		**4,00**		**4,00**		**2,00**		**2,00**
Deklarowana szybkość[1]		brak danych		brak danych		do 19 MB/s		do 22 MB/s		do 7,3 MB/s	
Pojemność po sformatowaniu	10%	976 MB	4	977 MB	4	976 MB	4	953 MB	2	957 MB	2
Etui na kartę		jest		jest		jest		jest		jest	
Ocena pośrednia	**100%**		**2,86**		**2,78**		**4,88**		**4,73**		**4,59**
3 Punkty dodatnie i ujemne											
Ocena końcowa			**2,86**		**2,78**		**4,88**		**4,73**		**4,59**
Jakość		**dostateczna 2,86**		**dostateczna 2,78**		**bardzo dobra 4,88**		**bardzo dobra 4,73**		**bardzo dobra 4,59**	
Cena/Jakość		**niedostateczna**		**niedostateczna**		**celująca**		**celująca**		**celująca**	
Cena		**80 zł**		**139 zł**		**76 zł**		**75 zł**		**83 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		65 zł (www.ram.net.pl)		55 zł (www.olimp.sklep.pl)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		68 zł (http://pc.emarket.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		80/2,86² = **9,78**		139/2,78² = **17,99**		76/4,88² = **3,19**		75/4,73² = **3,35**		83/4,59² = **3,94**	

[1] dane producenta

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

5. MIEJSCE

SanDisk Ultra II 1GB CF	Ocena
CSI	
www.flashcard.pl	
012 6383750	
	4,80
10 lat	6
naprawa u sprzedawcy	3
012 6383750	3
www.sandisk.com	3
	3,75
1,1 ms	
9,9 MB/s (68x)	4
10,6 MB/s (72x)	4
3,57 MB/s (24x)	3
11,07 MB/s (75x)	4
	4,00
odczyt 10 MB/s, zapis 9 MB/s	
975 MB	4
jest	
	3,88
	3,88
dobra	**3,88**
mierna	
169 zł	
119 zł (http://fotobasia.pl)	
169/3,88² = **11,23**	

6. MIEJSCE

Kingston 1GB elite pro	Ocena
Komputronik	
www.komputronik.pl	
061 8359400	
	5,60
5 lat	6
wymiana na nową	5
061 8359484	3
www.kingston.pl	6
	3,13
1,6 ms	
5,9 MB/s (40x)	3
7,9 MB/s (54x)	3
7,2 MB/s (49x)	3
8,77 MB/s (59x)	4
	6,00
do 7,3 MB/s	
990 MB	6
jest	
	3,66
	3,66
dobra	**3,66**
bardzo dobra	
87 zł	
84 zł (www.ulubiony.pl)	
87/3,66² = **6,49**	

7. MIEJSCE

PQI HISPEED 40	Ocena
Konsorcjum FEN	
www.fen.pl	
061 8468700	
	4,90
99 lat	6
naprawa u sprzedawcy	3
061 8468725	4
www.pqi.com.tw	3
	2,75
0,9 ms	
3,7 MB/s (25x)	3
5,5 MB/s (38x)	3
2,3 MB/s (15x)	2
6,3 MB/s (43x)	3
	6,00
do 5,6 MB/s	
998 MB	6
jest	
	3,29
	3,29
dostateczna	**3,29**
bardzo dobra	
79 zł	
nie znaleziono niższej ceny	
79/3,29² = **7,30**	

4. MIEJSCE

Kingmax KD01GS6GMHLLAG	Ocena
Kingmax Digital Inc.	
www.kingmaxdigi.com	
0606729585	
	5,10
99 lat	6
wymiana na nową	5
0606729585	2
www.kingmaxdigi.com	3
	3,75
1,2 ms	
9,05 MB/s (62x)	4
7,92 MB/s (54x)	3
8,23 MB/s (56x)	4
10,1 MB/s (69x)	4
	4,00
brak danych	
976 MB	4
jest	
	3,91
	3,91
dobra	**3,91**
dobra	
89 zł	
61 zł (www.ulubiony.pl)	
89/3,91² = **5,82**	

5. MIEJSCE

SanDisk Ultra II Plus USB	Ocena
CSI	
www.flashcard.pl	
012 6383750	
	4,80
10 lat	6
naprawa u sprzedawcy	3
012 6383750	3
www.sandisk.com	3
	3,50
1,6 ms	
8,26 MB/s (56x)	4
7,25 MB/s (49x)	3
6,23 MB/s (43x)	3
8,57 MB/s (59x)	4
	3,00
10 MB/s odczyt, 9 MB/s zapis	
968 MB	3
jest	
	3,61
złącze do USB	+0,10
	3,71
dobra	**3,71**
niedostateczna	
149 zł	
124 zł (www.ram.net.pl)	
149/3,71² = **10,83**	

6. MIEJSCE

PQI Hi-Speed 60	Ocena
Konsorcjum FEN	
www.fen.pl	
061 8468700	
	4,90
99 lat	6
naprawa u sprzedawcy	3
061 8468725	4
www.pqi.com.tw	3
	3,13
1,3 ms	
5,37 MB/s (37x)	3
7,42 MB/s (51x)	3
5,03 MB/s (34x)	3
9,73 MB/s (66x)	4
	4,00
do 8,8 MB/s	
976 MB	4
jest	
	3,36
	3,36
dostateczna	**3,36**
dostateczna	
74 zł	
nie znaleziono niższej ceny	
74/3,36² = **6,55**	

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

SD cd.

miniSD

	7. MIEJSCE	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE
Producent / **Model**	**SanDisk SDSDB-1024-E10**	**PQI AE57-1030R01F5**	**SanDisk Ultra II**	**SanDisk SDSDM-1024-E10M**	**Kingston SDM/1GB**
Do testu dostarczył	CSI	Konsorcjum FEN	CSI	CSI	Komputronik
Strona WWW dostawcy	www.flashcard.pl	www.fen.pl	www.flashcard.pl	www.flashcard.pl	www.komputronik.pl
Telefon do dostawcy	012 6383750	061 8468700	012 6383750	012 6383750	061 8359400
Serwis 10%	4,80	4,90	4,80	4,80	5,60
Okres gwarancji* 6%	10 lat 6	99 lat 6	10 lat 6	5 lat 6	5 lat 6
Sposób realizacji gwarancji 2%	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3	wymiana na nową 5
Telefon pomocy technicznej 1%	012 6383750 3	061 8468725 4	012 6383750 3	012 6383750 3	061 8359484 4
Adres strony WWW producenta 1%	www.sandisk.com 3	www.pqi.com.tw 3	www.sandisk.com 3	www.sandisk.com 3	www.kingston.pl 6
Szybkość 80%	3,13	4,13	3,50	3,38	3,13
1 Czas dostępu do danych	1,3 ms	1,1 ms	1 ms	1,2 ms	0,6 ms
2 Szybkość zapisu 950 MB danych 30%	6,51 MB/s (44x) 3	9,57 MB/s (65x) 4	8,56 MB/s (58x) 4	5,94 MB/s (41x) 3	4,8 MB/s (33x) 3
Szybkość odczytu 950 MB danych 20%	6,69 MB/s (46x) 3	11,87 MB/s (81x) 4	7,6 MB/s (52x) 3	8,56 MB/s (58x) 4	7,79 MB/s (53x) 3
Szybkość zapisu plików 2 MB 20%	5,03 MB/s (34x) 3	10,56 MB/s (72x) 4	6,67 MB/s (46x) 3	4,83 MB/s (33x) 3	4,03 MB/s (28x) 3
Szybkość odczytu plików 2 MB 10%	8,57 MB/s (59x) 4	14,62 MB/s (100x) 5	8,57 MB/s (59x) 4	8,57 MB/s (59x) 4	8,4 MB/s (57x) 4
Inne 10%	3,00	4,00	3,00	3,00	5,00
Deklarowana szybkość[1]	brak danych	brak danych	10 MB/s odczyt, 9 MB/s zapis	brak danych	brak danych
Pojemność po sformatowaniu 10%	968 MB 3	976 MB 4	968 MB 3	968 MB 3	982 MB 5
Etui na kartę	jest	jest	jest	jest	jest
Ocena pośrednia 100%	3,30	4,20	3,61	3,51	3,49
3 Punkty dodatnie i ujemne					
Ocena końcowa	3,30	4,20	3,61	3,51	3,49
Jakość	dostateczna 3,30	dobra 4,20	dobra 3,61	dobra 3,51	dostateczna 3,49
Cena/Jakość	niedostateczna	celująca	mierna	mierna	celująca
Cena[3]	129 zł	67 zł	149 zł	129 zł	66 zł
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	52 zł (www.olimp.sklep.pl)	nie znaleziono niższej ceny	113 zł (www.ram.net.pl)	92 zł (www.ram.net.pl)	50 zł (http://pc.emarket.pl)
Cena/Jakość = **wyliczenie**	129/3,30² = **11,85**	67/4,20² = **3,80**	149/3,61² = **11,43**	129/3,51² = **10,47**	66/3,49² = **5,42**

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

MMCmobile

	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE
Producent / **Model**	**Kingston SDC/1GB**	**SanDisk SDSDQ-1024-E10M**	**Kingston MMCM/1GB**	**PQI AM64-1030R01FR**	**Sandisk SDMMCM-1024-E10M**
Do testu dostarczył	Komputronik	CSI	Komputronik	Konsorcjum FEN	CSI
Strona WWW dostawcy	www.komputronik.pl	www.flashcard.pl	www.komputronik.pl	www.fen.pl	www.flashcard.pl
Telefon do dostawcy	061 8359400	012 6383750	061 8359400	061 8468700	012 6383750
Serwis 10%	5,60	4,80	5,60	4,90	4,80
Okres gwarancji* 6%	5 lat 6	5 lat 6	5 lat 6	99 lat 6	5 lat 6
Sposób realizacji gwarancji 2%	wymiana na nowy 5	naprawa u sprzedawcy 3	wymiana na nowy 5	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3
Telefon pomocy technicznej 1%	061 8359484 4	012 6383750 3	061 8359484 4	061 8468725 4	012 6383750 3
Adres strony WWW producenta 1%	www.kingston.pl 6	www.sandisk.com 3	www.kingston.pl 6	www.pqi.com.tw 3	www.sandisk.com 3
Szybkość 80%	2,88	2,88	3,63	3,00	2,75
1 Czas dostępu do danych	1,6 ms	1,2 ms	0,8 ms	1 ms	1 ms
2 Szybkość zapisu 950 MB danych 30%	5,11 MB/s (35x) 3	5,72 MB/s (39x) 3	8,71 MB/s (59x) 4	5,69 MB/s (39x) 3	5,72 MB/s (39x) 3
Szybkość odczytu 950 MB danych 20%	7,98 MB/s (54x) 3	7,31 MB/s (50x) 3	11,73 MB/s (80x) 4	8,11 MB/s (55x) 4	5,86 MB/s (40x) 3
Szybkość zapisu plików 2MB 20%	3,07 MB/s (21x) 2	3,07 MB/s (21x) 2	2,27 MB/s (15x) 2	1,73 MB/s (12x) 2	1,7 MB/s (12x) 2
Szybkość odczytu plików 2 MB 10%	10,07 MB/s (68x) 4	8,57 MB/s (59x) 4	12,17 MB/s (83x) 5	5,35 MB/s (37x) 3	5,57 MB/s (38x) 3
Inne 10%	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Deklarowana szybkość[1]	brak danych	brak danych	brak danych	do 52 MB/s	do 2,4 MB/s
Pojemność po sformatowaniu 10%	952 MB 2	968 MB 3	978 MB 4	978 MB 4	978 MB 4
Etui na kartę	jest	jest	jest	jest	jest
Ocena pośrednia 100%	3,12	3,09	3,86	3,25	3,03
3 Punkty dodatnie i ujemne					
Ocena końcowa	3,12	3,09	3,86	3,25	3,03
Jakość	dostateczna 3,12	dostateczna 3,09	dobra 3,86	dostateczna 3,25	dostateczna 3,03
Cena/Jakość	bardzo dobra	mierna	celująca	dobra	niedostateczna
Cena[3]	102 zł	159 zł	90 zł	90 zł	139 zł
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	85 zł (http://pc.emarket.pl)	125 zl (http://q-x-a.com)	80 zł (www.ram.net.pl)	87 zł (www.netcomp.com.pl)	129 zł (www.ram.net.pl)
Cena/Jakość = **wyliczenie**	102/3,12² = **10,48**	159/3,09² = **16,65**	90/3,86² = **6,04**	90/3,25² = **8,52**	139/3,03² = **15,14**

[1] dane producenta

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

microSD

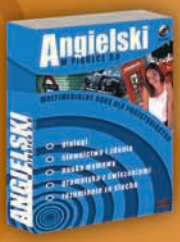
	5. MIEJSCE	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE
	Kingmax KN01GSALMSPBAG	**SanDisk Ultra II**	**PQI AE81-1030R01F4**
	Kingmax Digital Inc.	CSI	Konsorcjum FEN
	www.kingmaxdigi.com	www.flashcard.pl	www.fen.pl
	0606 729585	012 6383750	061 8468700
Ocena	5,10	4,80	4,90
99 lat	6	10 lat 6	99 lat 6
wymiana na nową	5	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3
0606 729585	2	012 6383750 3	061 8468725 4
www.kingmaxdigi.com	3	www.sandisk.com 3	www.pqi.com.tw 3
	2,50	3,50	3,00
1,8 ms		1 ms	1,6 ms
3,54 MB/s (24x)	2	8,26 MB/s (56x) 4	4,87 MB/s (33x) 3
7,79 MB/S (53x)	3	7,89 MB/s (54x) 3	9,89 MB/s (68x) 4
2,1 MB/s (14x)	2	6,77 MB/s (46x) 3	1,05 MB/s (7x) 2
10,1 MB/s (69x)	4	8,57 MB/s (59x) 4	6,73 MB/s (46x) 3
	2,00	3,00	2,00
do 19 MB/s		10 MB/s odczyt, 9 MB/s zapis	brak danych
952 MB	2	968 MB 3	952 MB 2
jest		jest	jest
	2,75	3,61	3,15
	2,75	3,61	3,15
	dostateczna 2,75	**dobra 3,61**	**dostateczna 3,15**
	niedostateczna	**dostateczna**	**bardzo dobra**
	99 zł	**189 zł**	**93 zł**
	89 zł (www.dccomp.pl)	135 zł (www.cyfrowe.pl)	nie znaleziono niższej ceny
	99/2,75² = **13,09**	189/3,61² = **14,50**	93/3,15² = **9,37**

MemoryStick

	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	2. MIEJSCE
	SanDisk Extreme III	**SanDisk SDMSPD-1024-E10**	**SanDisk Ultra II**
	CSI	CSI	CSI
	www.flashcard.pl	www.flashcard.pl	www.flashcard.pl
	012 6383750	012 6383750	012 6383750
Ocena	4,80	4,80	4,80
10 lat	6	5 lat 6	10 lat 6
naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy 3	naprawa u sprzedawcy 3
012 6383750	3	012 6383750 3	012 6383750 3
www.sandisk.com	3	www.sandisk.com 3	www.sandisk.com 3
	4,75	3,88	3,88
0,8 ms		0,7 ms	0,9 ms
15,16 MB/s (103x)	5	6,18 MB/s (42x) 3	9,59 MB/s (65x) 4
15,16 MB/s (103x)	5	12,37 Mb/s (84x) 5	11,33 MB/s (77x) 4
8,07 MB/s (55x)	4	5,27 MB/s (36x) 3	7,13 MB/s (49x) 3
15,9 MB/s (109x)	5	16,9 MB/s (115x) 6	15,43 MB/s (105x) 5
	2,00	2,00	2,00
odczyt i zapis 18 MB/s		brak danych	10 MB/s odczyt, 9 MB/s zapis
949 MB	2	949 MB 2	949 MB 2
jest		jest	jest
	4,61	3,88	3,88
dodatkowe miękkie etui - breloczek	+0,05		
Rescue Pro 3.2	+0,10		
	4,76	3,88	3,88
	bardzo dobra 4,76	**dobra 3,88**	**dobra 3,88**
	dobra	**dobra**	**dostateczna**
	259 zł	**179 zł**	**219 zł**
	199 zł (http://q-x-a.com)	134 zł (http://sklep.cyberstore.pl)	165 zł (www.ram.net.pl)
	259/4,76² = **11,43**	179/3,88² = **11,89**	219/3,88² = **14,55**

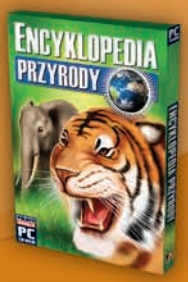
4,5 GB NIEZBĘDNYCH DANYCH ZA JEDYNE 9,90 ZŁ

W TYM NUMERZE PEŁNE WERSJE KOMERCYJNE



Angielski w pigułce 3.0
kurs językowy dla początkujących i średnio zaawansowanych

eJay Music Director Gold
do tworzenia muzyki oraz zbiór 1300 próbek dźwiękowych



Encyklopedia przyrody
multimedialna encyklopedia natury z setkami opisów i zdjęć

Panda Antivirus + Firewall 2007
Ochrona antywirusowa przez cały rok

SZUKAJ W KIOSKACH!

BenQ Joybook R55E-705

Maksymalny kąt odchylenia ekranu jest niewielki – około 120 stopni. Może okazać się zbyt mały do współpracy z uniwersalnymi stacjami dokującymi

ZALETY

- wzorowa instrukcja po polsku
- wysoki kontrast ekranu

WADY

- w komplecie brak dodatkowych akcesoriów

do testu dostarczył: **Pronox Technology S.A.** | telefon kontaktowy: 032 2075600 | **www.pronox.pl**

KRÓTKI TEST

Kombajn BenQ

Wiele dobrze wyposażonych laptopów kosztuje poniżej 2500 złotych. Jak w tej grupie wypada BenQ?

Efektywność działania

BenQ Joybook jest wyposażony w procesor Intel Celeron M 420 pracujący z częstotliwością 1,6 GHz. Taki CPU wraz z 512 MB pamięci RAM zapewnia całkiem sporą wydajność – kodowanie 10-minutowego fragmentu filmu podczas testu zajęło tylko 14 minut. Układ graficzny (Intel GMA950), który jest zintegrowany z chipsetem płyty głównej, nie jest najmocniejszą stroną komputera, jednak do pracy biurowej i surfowania w internecie powinien w zupełności wystarczyć. Po trzygodzinnym ładowaniu laptop działa na bateriach 1 godzinę 46 minut.

Wygoda obsługi

Joybook jest sprzedawany z fabrycznie zainstalowanym systemem Linux Linpus 9,3. Niestety, wielu użytkownikom, szczególnie mniej zaawansowanym, może nie przypaść on do gustu – funkcjonalność i wygoda obsługi tego systemu jest dużo mniejsza niż w Windows. Notebook wyposażono we wszystkie podstawowe urządzenia sieciowe – do połączenia z internetem możemy wykorzystać modem telefoniczny, kartę sieciową Ethernet lub kartę Wi-Fi. Użytkownicy aparatów cyfrowych docenią zapewne wbudowany czytnik kart pamięci obsługujący standardy SD/MMC oraz MemoryStick. Mobilność BenQ jest przeciętna, podczas pracy dość znacznie nagrzewa się spód laptopa, a mimo stosunkowo niewielkich wymiarów nie jest on lekki – waży aż 2,7 kg.

Wyświetlacz

Dużym atutem testowanego Joybooka jest jego ekran. Pracujący w rozdzielczości 1280x800 pikseli panoramiczny panel LCD mierzy 15,4 cala. Na uwagę zasługuje niewiarygodnie wręcz wysoki kontrast, bo aż 800:1 i jak na tego typu urządzenia krótki czas reakcji matrycy. Jej wierzchnia warstwa błyszczy, ale mimo to praca z notebookiem jest wygodna. Wyświetlane kolory są intensywne, a równomierność podświetlania panelu – dobra. aś

! Wnioski z testu

BenQ jest niedrogim, lecz dobrze wyposażonym laptopem. Jeśli chcemy kupić go z myślą o nowym systemie Windows Vista, musimy pamiętać, że nie będzie z nim działał zaawansowany interfejs graficzny Aero, lecz tylko jego uproszczona wersja.

Dane techniczne

Producent Model	BenQ Joybook R55E-705
Rodzaj wyświetlacza/przekątna/rozdzielczość	TFT/39,1 cm (15,4 cala)/1280x800 pikseli
Procesor/częstotliwość taktowania	Intel Celeron M 420/1600 MHz
Chipset płyty głównej	Intel i945GM
Ilość pamięci/producent/model	512 MB/Infineon/DDR2-533
Model dysku twardego/pojemność/prędkość obrotowa/bufor/interfejs	Fujitsu MHV2060BH PL/60 GB/5400 obr./min/8 MB/SATA
Napęd optyczny/napęd dyskietek	nagrywarka DVD (Philips SDVD8820)/brak
Karta graficzna/ilość pamięci RAM	Intel GMA950/64 MB
Karta muzyczna/liczba kanałów	zintegrowana (Conexant Cx20549)/stereo
Modem telefoniczny	HD Audio Soft Data Modem
Karta sieciowa	Marvell Yukon 88E8055 (prędkość do 1 Gb/s)
Karta sieciowa Wi-Fi	Atheros AR5006 (prędkość do 54 Mb/s)
Rodzaj akumulatora/pojemność/napięcie	litowo-jonowy/4800 mAh/10,8 V

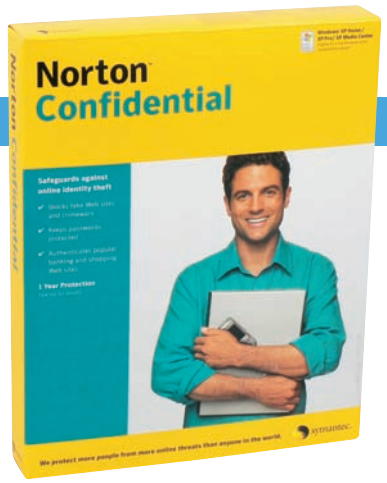
Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	BenQ Joybook R55E-705	Ocena
Dystrybutor		Pronox Technology SA	
Telefon kontaktowy		032 2075600	
Serwis	**5%**		**5,00**
Okres gwarancji*	1%	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji	1%	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	032 6045495	3
Adres strony WWW producenta	1%	www.benq.pl	6
Sterowniki na stronie WWW producenta	1%	są	6
Efektywność działania	**50%**		**3,60**
Wydajność w grach[1]	10%	1173 punkty/382 punkty	3
Czas kodowania filmu[2]	10%	14 minut	4
Czas zapisu płyt CD/DVD (min:sek.)	5%	5:12 (24x)/13:22 (8x)	3
Kopiowanie na dysk twardy 700 MB[4]	5%	04:49/10:27	3
Korekcja błędów odtwarzacza CD/DVD	5%	78%/99%	5
Czas pracy na baterii	10%	1 godzina 46 minut	4
Czas pracy na baterii przy krótkim ładowaniu[4]	5%	47 minut	3
Możliwość odtwarzania filmów DVD		jest	
Wygoda obsługi	**30%**		**3,90**
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, wzorowa	6
Fabryczna instalacja systemu operacyjnego	2%	dostateczna	3
Dołączony system operacyjny	2%	Linux Linpus 9,3	3
Klawiatura	1%	wygodna, zmniejszone klawisze funkcyjne i kursory	5
Urządzenie sterujące kursorem	1%	touchpad (2 przyciski)	4
Urządzenia sieciowe	3%	modem, karta sieciowa, Wi-Fi	4
Złącza	3%	4x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, modem, sieć, wyjście audio, wejście mikrofonowe, wejście liniowe audio, SPDiF, czytnik kart SD/MMC/MS/MS PRO, złącze replikatora portów	6
Gniazda PC-Card	1%	1x Express Card typ II	5
Karta dźwiękowa		Conexant Cx20549, stereo	
Maksymalna głośność odtwarzanej muzyki[5]	1%	68 dBA	3
Poziom hałasu podczas kopiowania danych z CD-ROM-u na dysk twardy	1%	43 dBA	3
Czas ładowania akumulatora przy wyłączonym komputerze	5%	3 godziny	3
Wymiana akumulatora		łatwa	
Możliwości samodzielnej wymiany przez użytkownika	2%	RAM, procesor, napęd optyczny	5
Temperatura podczas pracy	3%	42 stopnie Celsjusza	3
Waga	2%	2,72 kg	3
Wymiary szer. x gł. x wys. [mm]	1%	350x250x35	3
Wyświetlacz	**5%**		**4,40**
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna	1%	1280x800 pikseli/15,4 cala (39,1 cm)	4
Kontrast podczas pracy na baterii	1%	800:1	6
Jasność obrazu podczas pracy na baterii	1%	160 cd/m^2	4
Różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym punktem ekranu	1%	20%	4
Zmierzony czas reakcji matrycy	1%	18 ms	4
Karta graficzna		IntelGMA 950	
Pozostałe	**10%**		**4,00**
Procesor (model, zegar)		Intel Celeron M 420, 1,6 GHz	
Pojemność dysku twardego	3%	60 GB	4
Typ napędu optycznego[6]	1%	CD/DVD-RW 24/24/24/8/8/8 6 DL x4	5
Ilość pamięci RAM/typ	2%	512 MB/DDR2-533	4
Maksymalna ilość pamięci RAM/liczba wolnych gniazd	1%	2 GB/1	4
Akumulator		litowo-jonowy 4800 mAh	
Cena nowego akumulatora	1%	489 złotych	3
Wyposażenie	1%	zasilacz	2
Dołączone oprogramowanie	1%	PC-cillin Internet Security 2005, Nero OEM 6, Ulead PhotoExplorer, CyberLink PowerDirector Pro, CyberLink PowerDVD, oprogramowanie narzędziowe BenQ	6
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**3,84**
Ocena końcowa			**3,84**
Jakość		**dobra**	**3,84**
Cena wg producenta		**2555 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		2498 zł (www.agito.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

[1]3DMark03/3DMark05; [2](10 min DV Video) do formatu MPEG-2; [3]z płyty CD/4,37 GB z płyty DVD [min:sek.]; [4]1 godzina; [5]bez słyszalnych zniekształceń; [6]odczyt CD/zapis CD-R/CD-RW/odczyt DVD/zapis DVD+-R/DVD+-RW

Norton Confidential



ZALETY
- bardzo prosta obsługa
- wysoki poziom bezpieczeństwa transakcji online
- ochrona haseł

WADY
- spowalnia pracę komputera
- współpracuje tylko z Internet Explorerem
- wysoka cena

Wymagania (wg producenta): Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, Windows XP
do testu dostarczył: **Symantec** | tel. 0800 702005 | www.symantec.pl

KRÓTKI TEST

Strażnik portfela

Firma Symantec obiecuje bezpieczeństwo transakcji online. Nowy program spod szyldu Nortona ma chronić przed serwisami internetowymi, które wykradają numery kont i kart kredytowych

Zjawisko phishingu to udawanie godnej zaufania instytucji i przejmowanie w ten sposób poufnych danych, takich jak informacje osobiste, numery kont bankowych czy kart kredytowych. Realizowane najczęściej za pomocą wiadomości e-mail do potencjalnych ofiar z prośbą o zalogowanie się w serwisie, do którego prowadzi odnośnik umieszczony w e-mailu. Strona WWW, która się otwiera, do złudzenia przypomina stronę naszego banku lub innej instytucji (serwisu aukcyjnego, serwisu realizującego płatności). Gdy podamy na niej nasze dane, zostaną one przekazane internetowym złodziejom. Przed takimi zagrożeniami ma nas chronić Norton Confidential – nowy program z oferty firmy Symantec.

Co robi Norton Confidential

Aplikacja monitoruje, które strony WWW otwieramy i jakie informacje są wprowadzane w oknach dialogowych. Dostęp do stron zajmujących się wykradaniem danych jest automatycznie blokowany. Aplikacja wykrywa także złośliwe programy, których zadaniem jest zapisywanie tego, co piszemy na klawiaturze, i przesyłanie tych informacji do swoich twórców. Program tworzy także bazę haseł, których używamy na stronach WWW. Jeśli wykryje, że podajemy hasło na podejrzanej stronie, to blokuje możliwość jego wysłania do sieci.

Listę chronionych przez program haseł możemy zapisać do pliku. W razie awarii Windows łatwo wczytamy je z powrotem

Tylko Internet Explorer

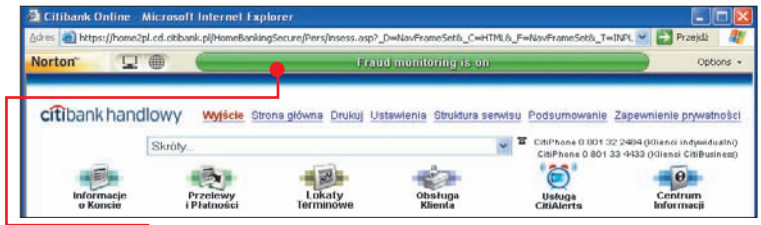
Minusem programu jest brak współpracy z przeglądarkami Opera i Firefox. W końcu popularność konkurencyjnych względem Internet Explorera programów rośnie. Dlatego szkoda, że producent wydał program, który obsługuje tylko jedną przeglądarkę stron internetowych.

Spowalnia komputer

Norton Confidential w sposób odczuwalny spowalnia działanie peceta. Szczególnie dotkliwe jest to podczas przeglądania stron internetowych. Internet Explorer uruchamia się dłużej, a strony wczytywane są wolniej.

Bez polskiej wersji

W Polsce zagrożenie phishingiem jest stosunkowo niewielkie. Prawdopodobnie dlatego producent wydał jedynie angielską wersję programu. Tymczasem ten rodzaj ataków charakteryzuje się olbrzymią dynamiką wzrostu – w październiku 2006 roku wykryto na świecie prawie 37,5 tysiąca stron kradnących hasła. To ponad 750% więcej niż rok wcześniej (październik 2005 – 4367). Cena aplikacji – 344 złote – obejmuje rok uaktualnień, po którym musimy przedłużyć subskrypcję za około 220 złotych. rk

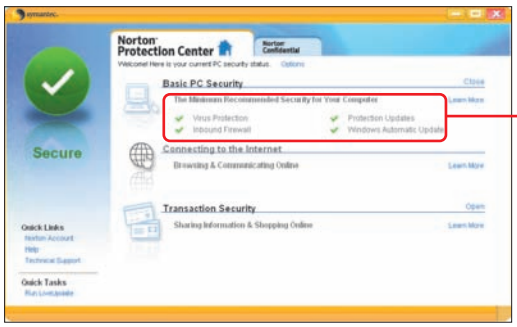


Jeżeli w polu ● widoczny jest kolor zielony, oznacza to, że otwarta przez nas strona WWW jest bezpieczna

LICZBA STRON PHISHINGOWYCH

Od października 2005 do października 2006 liczba stron WWW wykradających hasła, dane personalne i finansowe wzrosła o ponad 750%

źródło: www.antiphishing.org



Norton Confidential sprawdza, czy nasz komputer ma ochronę antywirusową, firewall oraz włączoną funkcję automatycznych aktualizacji ●

Wnioski z testu

Program praktycznie nie wymaga obsługi, choć przydałaby się polska wersja językowa, aby użytkownicy w pełni rozumieli wyświetlane przez Norton Confidential komunikaty. Biorąc pod uwagę fakt, że nowy Firefox 2 i Internet Explorer 7 mają wbudowane moduły ochrony antyphishingowej, to cena Norton Confidentiala wydaje się wygórowana. Z drugiej strony, na bezpieczeństwie nie powinniśmy oszczędzać, tym bardziej że program chroni nasze pieniądze.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	2,30
Jakość obsługi	20%	4,30
Ochrona transakcji online	33%	6,00
Ochrona haseł	12%	6,00
Raportowanie o zagrożeniach	6%	4,33
Współpraca z przeglądarkami	9%	2,67
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,52**
Punkty dodatnie i ujemne		-0,10*
Ocena końcowa		**4,42**

Jakość	**dobra 4,42**
Cena wg producenta	**344 zł**
Przedłużenie aktualizacji o rok**	**220 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny

*spowalnia pracę komputera
**po wygaśnięciu rocznej aktualizacji bazy programu

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 2/2007 Komputer Świat
Norton Confidential	www.symantec.com	—

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

eTeacher 5 SE Wakacje zimowe

Program do nauki języka angielskiego

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

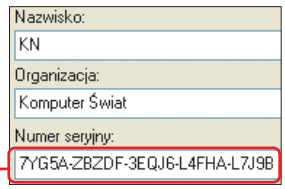
Producent/autor: Nahlik Soft
Adres strony WWW: www.nahliksoft.com.pl
Pomoc online: pomoc@nahliksoft.pl
Pomoc telefoniczna: 012 6586047
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Nauka aż do wakacji!

Redakcja Komputer Świata we współpracy z firmą Nahlik Soft przygotowała specjalną wersję popularnej aplikacji do nauki języka angielskiego, której nie znajdziemy nigdzie indziej! W tym numerze zamieszczona jest pierwsza z sześciu części kursu, który będzie nam towarzyszył aż do wakacji! Każda z części programu dotyczy innej tematyki – możemy wybierać ćwiczenia, które nas interesują (szczegółowy wykaz tematów znajdziemy w ramce Etapy kursu). Ten eTeacher zawiera około 50 zadań leksykalnych i 20 ćwiczeń gramatycznych. Program ma charakter ćwiczeniowo-testowy i pomaga poszerzyć zasób słownictwa, przygotowując nas do typowych sytuacji życia codziennego. Doskonale nadaje się dla wszystkich osób uczących się angielskiego w szkole, na studiach czy na kursie językowym. Znajdziemy w nim także słownik i podręcznik gramatyki.

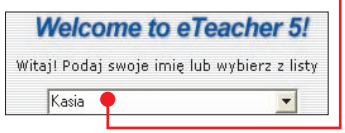
Instalacja i logowanie

1 Instalacja programu jest bardzo prosta, jedynie w polu należy wpisać następujący numer seryjny.



2 Po zainstalowaniu aplikacji uruchamiamy ją za pomocą skrótu na pulpicie.

3 W oknie logowania wciskamy Nowy, a następnie wpisujemy swoje imię i zatwierdzamy, klikając na OK.

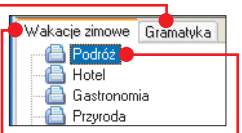


Ćwiczenia

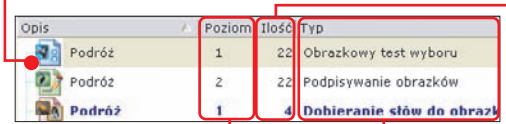
Każda część programu to zbiór kilku zagadnień powiązanych z tematem przewodnim. W obrębie każdego z nich znajdujemy zestaw kilkudziesięciu ćwiczeń leksykalnych.

1 W głównym oknie programu klikamy na, aby wyświetlić panel, w którym możemy dokonać wyboru ćwiczenia.

2 Do dyspozycji mamy dwie zakładki, jedna prowadzi do zadań gramatycznych, druga do ćwiczeń leksykalnych. Klikamy na pierwszą, aby zacząć od materiału leksykalnego.

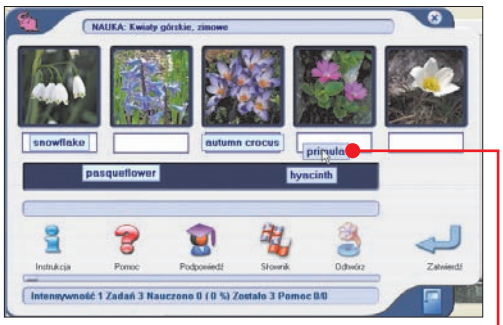


3 Pojawia się drzewko tematów związanych z wakacjami zimowymi. Po zaznaczeniu dowolnego w głównej części okna zostaje wyświetlony wykaz dostępnych grup ćwiczeń.



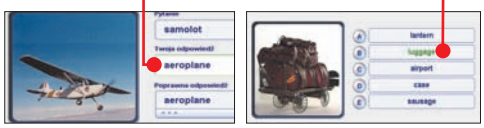
4 Obok tytułu każdej grupy znajdujemy oznaczenie poziomu trudności (w skali od 1 do 6), opis typu ćwiczeń oraz liczbę zadań w grupie.

5 Teraz możemy rozpocząć rozwiązywanie zadań. Aby to zrobić, podwójnie klikamy na wybraną grupę lewym przyciskiem myszy.



6 Ćwiczenia mają różną postać. Najprostsze z nich polegają na dopasowaniu odpowiednich fraz do obrazków. Podpisy przeciągamy we właściwe miejsce za pomocą myszy.

7 Inny typ zadań to wybór wyrazu odpowiadającego obrazkowi, podpisywanie obrazków czy tłumaczenie całych fraz.



W dowolnym trybie

Ćwiczenia możemy rozwiązywać w jednym z trzech trybów. W trybie nauki zadania powtarzają się tak długo, aż rozwiążemy je prawidłowo. W trybie testu przykłady pojawiają się tylko raz, a nasze odpowiedzi są oceniane. W przypadku niektórych zadań aktywny jest również tryb przeglądania – , który służy do zapoznawania się z ćwiczeniami.

Mówić jak native speaker

Przy wielu ćwiczeniach odnajdujemy z prawej strony niewielki panel z przyciskami, umożliwiającymi nagranie własnej wymowy i porównanie jej z wymową native speakera. Jeżeli mamy mikrofon i głośniki podłączone do komputera, popracujmy nad brzmieniem naszego angielskiego.

1 Aby nagrać występujące w ćwiczeniu wyrażenie lub frazę, klikamy na ikonę.

2 Przycisk REC zaczyna migać na czerwono, co oznacza, że możemy nagrywać swój głos. Wciskamy przycisk, aby zakończyć nagrywanie.

3 Klikamy na przycisk, aby odsłuchać swoją wymowę. Gdy klikniemy na, będziemy mogli porównać ją z wymową native speakera.

kn

Zawartość kolejnych części English Teacher 5 SE

Komputer Świat	Odcinek programu	Temat przewodni	Zagadnienia gramatyczne
2/2007	1	Wakacje zimowe	czas Present Simple, czasowniki modalne, rodzajniki (a, the)
4/2007	2	Zakupy	czas Present Continuous, przymiotniki, przysłówki
6/2007	3	Komputer i internet	czasy Present Perfect i Future Simple
8/2007	4	Praca	czasy Simple Past i Present Perfect, Conditional I
10/2007	5	Nauka	czas Past Continuous, Conditional II, czasowniki nieregularne
12/2007	6	Wakacje letnie	strona bierna, czasowniki nieregularne, rodzajniki (nietypowe)

[1] Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

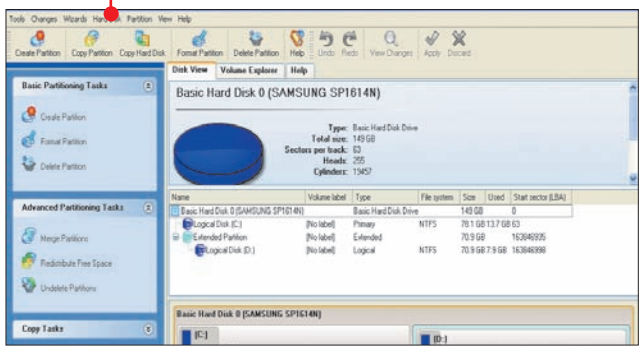
Paragon Partition Manager 8.0 Personal[1]

Program do partycjonowania dysku twardego

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: Paragon Software
Adres strony WWW: www.paragon-software.com
Pomoc online: www.paragon-software.com/support
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

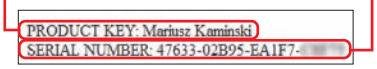
Zakup nowego dysku twardego lub zmiana struktury danych na tym, którego obecnie używamy, często zmusza nas do założenia lub zmiany partycji. Ich utworzenie oraz prawidłowa konfiguracja to najważniejsze czynności, które zapewnią nam bezproblemowe przechowywanie danych w komputerze. Paragon Partition Manager to bardzo prosta w obsłudze aplikacja, za pomocą której nie tylko podzielimy dysk twardy na partycje, ale także połączymy kilka z nich w jedną. Jeżeli partycja, którą już mamy, jest za duża, utworzymy z niej dwie lub więcej mniejszych. Co więcej, każdą z partycji możemy (w miarę dostępnego miejsca na dysku twardym) powiększyć bez konieczności kasowania znajdujących się na niej danych. Aplikacja potrafi także odzyskać te partycje, które zostały przypadkowo usunięte.



Rejestracja i uruchomienie

Aby poprawnie zainstalować program, wystarczy postępować zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na ekranie. Podczas instalacji zostaniemy poproszeni o rejestrację aplikacji. W tym celu w oknie programu klikamy na , wypełniamy ankietę zamieszczoną na stronie WWW producenta i klikamy na przycisk Submit.

Po kilku minutach za pomocą programu pocztowego odbieramy wiadomość e-mail. Zawiera ona klucz produktu oraz kod aktywacyjny .



W oknie Paragon Partition Managera wpisujemy imię i nazwisko (dane muszą zgadzać się z podanymi w ankiecie), a następnie kod aktywacyjny . Aby zakończyć proces rejestracji, klikamy na Next >. Program kończy proces instalacji i prosi o ponowne uruchomienie komputera. Więcej informacji na temat obsługi aplikacji znajdziemy w tym numerze na stronie 19. mkam

PEŁNA WERSJA

Paragon Drive Backup 8.0 Special Edition[1]

Program do tworzenia kopii bezpieczeństwa

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: Paragon Software
Adres strony WWW: www.paragon-software.com
Pomoc online: www.paragon-software.com/support
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

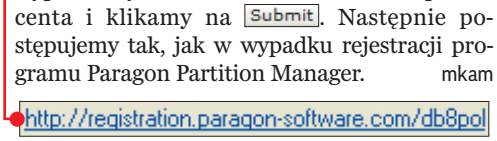
Bezpieczna kopia

Najlepszy sposób ochrony przed żmudną reinstalacją Windows po awarii systemu to stworzenie kopii bezpieczeństwa całego dysku. Zastosowanie odpowiedniej aplikacji archiwizującej pozwoli nam zabezpieczyć całe partycje lub poszczególne pliki na wypadek ich utraty. Komputer Świat przygotował program, który pozwoli nam szybko i łatwo wykonać kopię bezpieczeństwa. Jest nim Paragon Drive Backup. Jedną z najważniejszych cech aplikacji jest łatwość obsługi oraz czytelny i przystępny wygląd . Najważniejsze opcje umieszczone są w głównym

oknie programu. Więcej informacji na temat obsługi Paragon Drive Backupa znajdziemy w bieżącym numerze Komputer Świata na stronie 22.

Aktywacja pełnej wersji

W celu poprawnej instalacji aplikacji postępujemy zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się w oknie programu. Po zakończeniu kopiowania plików Paragon Drive Backup poprosi nas o rejestrację. W tym celu klikamy na , wypełniamy formularz na stronie WWW producenta i klikamy na Submit. Następnie postępujemy tak, jak w wypadku rejestracji programu Paragon Partition Manager. mkam



Dodatkowe strony na płycie

Porozmawiaj z komputerem

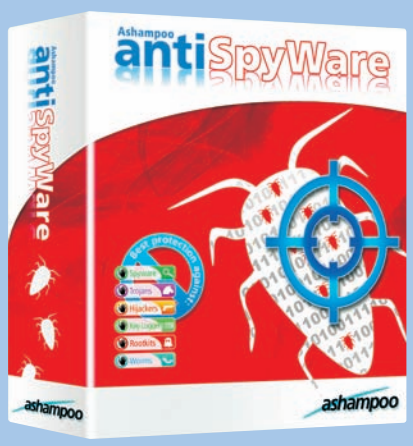
Obsługa komputera to niejednokrotnie bardzo pracochłonne zadanie. Czasami wydaje nam się, że dodatkowa para dłoni rozwiązałaby wiele problemów. Ale przecież mamy jeszcze głos. Czemu więc nie wydawać poleceń naszemu pecetowi, korzystając z mikrofonu?
Artykuł Powiedz mu, co ma zrobić podpowie nam, z jakich programów skorzystać i jak je poprawnie skonfigurować, by móc przeglądać strony WWW, korzystając tylko i wyłącznie z komend głosowych.

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na Dodatkowe strony. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na CZYTAJ.

PEŁNA WERSJA

Ashampoo AntiSpyWare 1.5[1]



Program do usuwania spyware'u

system: **Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: **Ashampoo**
Adres strony WWW: www.ashampoo.com
Pomoc online: www.ashampoo.com/frontend/support
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

Informacja to dziś jeden z najbardziej pożądanych towarów. Dlatego twórcy aplikacji typu spyware próbują zdobyć jak najwięcej danych o zainfekowanych komputerach i ich właścicielach (wykradają na przykład numery kart kredytowych czy hasła do odwiedzanych serwisów internetowych). Powinniśmy być świadomi tych zagrożeń i odpowiednio się przed nimi chronić, instalując skuteczny program antyspyware'owy. Jedną z takich aplikacji jest Ashampoo AntiSpyWare w specjalnej wersji przygotowanej dla Komputer Świata.

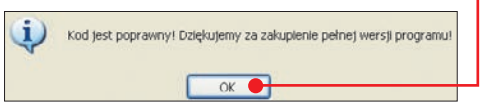
Instalacja i rejestracja

Aby poprawnie zainstalować aplikację, wystarczy postępować zgodnie z poleceniami pojawiającymi się na ekranie. Program uruchamiamy, klikając podwójnie na ikonę znajdującą się na pulpicie.

1 Podczas pierwszego uruchomienia Ashampoo AntiSpyWare prosi o rejestrację i aktywację aplikacji, co pozwoli nam korzystać bez przeszkód ze wszystkich funkcji programu. W tym celu klikamy na Pobierz pełną wersję, a następnie wpisujemy swój adres e-mail, na przykład do ankiety zamieszczonej na stronie internetowej producenta, i klikamy na **Send**.

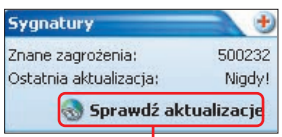
2 Po kilku minutach otrzymujemy e-mail zawierający kod aktywacyjny. W oknie programu klikamy na Wpisz klucz, wpisujemy go do rubryki i klikamy na Sprawdź kod.

3 Program potwierdza poprawność klucza. Klikamy na , by uruchomić pełną wersję aplikacji. Moduł aktualizacji będzie funkcjonował przez 6 miesięcy od daty rejestracji.



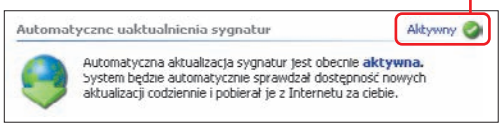
Skanujemy komputer w poszukiwaniu spyware'u

Najważniejsza funkcja aplikacji wyszukującej spyware to skaner. Pamiętajmy, że jego skuteczność zależy przede wszystkim od ilości danych w bazie sygnatur. To w niej przechowywane są informacje na temat programów szpiegujących. Zwracajmy uwagę na to, by ją aktualizować, na przykład co dwa tygodnie. Tylko w ten sposób zapewnimy sobie wysoki stopień bezpieczeństwa.

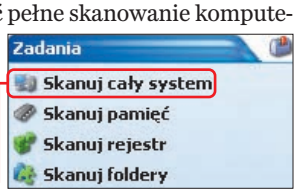


1 Po uruchomieniu programu przystępujemy do aktualizacji Ashampoo AntiSpyWare. W głównym oknie klikamy na . Program rozpoczyna pobieranie nowych sygnatur zagrożeń.

2 Czasem zdarza się, że zapominamy wykonać aktualizację. Aby temu zapobiec, klikamy na – dzięki temu aplikacja będzie robiła to automatycznie.

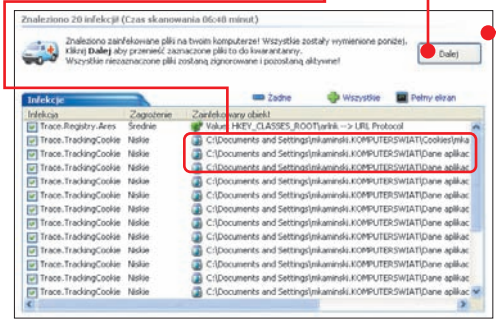


3 Aby rozpocząć pełne skanowanie komputera (pamięć operacyjna, rejestr oraz dyski twarde), wystarczy kliknąć na .

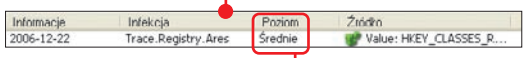


4 Sprawdzanie komputera może potrwać od kilku do kilkunastu minut w zależności od ilości danych na dysku lub dyskach twardych oraz szybkości komputera.

5 Po zakończeniu skanowania Ashampoo AntiSpyWare wyświetla szczegółowy raport. Dowiemy się z niego między innymi, ile wykrył zagrożeń oraz jaka jest ich dokładna lokalizacja w naszym komputerze. Klikamy na .



6 Program rozpoczyna usuwanie plików stanowiących zagrożenie. Klikamy na OK. Jeżeli aplikacja wykryje plik podejrzany o szkodliwą działalność, zostanie on przeniesiony do kwarantanny.



Tam możemy zapoznać się ze szczegółami dotyczącymi jego pochodzenia oraz stopniem ewentualnego zagrożenia. Aby wykasować plik przechowywany w kwarantannie, klikamy na niego, a następnie na Usuń oraz na Tak.

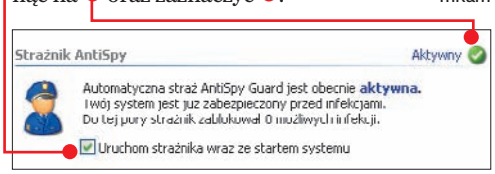
Komputer Świat radzi

Nie warto spieszyć się z kasowaniem podejrzanych plików umieszczonych przez program w kwarantannie. Część z nich to ważne ciasteczka (tworzone na przykład podczas zakupów internetowych), które błędnie klasyfikowane są jako zagrożenie, a mogą się przydać w przyszłości.

Ochrona w czasie rzeczywistym

Program Ashampoo AntiSpyWare ma wbudowany moduł do stałego monitorowania komputera. Dzięki niemu zagrożenie zostaje wykryte w momencie pojawienia się na twardym dysku, co znacznie obniża ryzyko infekcji i wycieku ważnych informacji. Aby ten moduł uruchomić, wystarczy w głównym oknie aplikacji kliknąć na oraz zaznaczyć.

mkam



[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

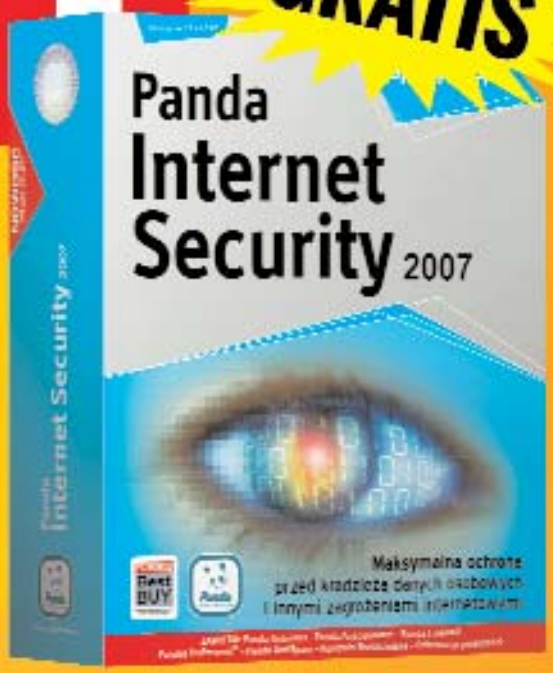
SUPERPRENUMERATA

Bezpieczny rok z Ekspertem!

Komputer Świat **ekspert**

+

GRATIS



Do każdej rocznej prenumeraty Panda Internet Security 2007*!

Aktualizacja bazy wirusów przez rok

12 wydań Eksperta + prezent

płacisz tylko 118,80 zł

oszczędzasz 210 zł

Aby zamówić, zajrzyj do sklepiku internetowego:
www.ks-ekspert.pl/sklepik

Możesz też zadzwonić:
022 2321517, 022 2321518

lub wysłać e-mail:
prenumerata@axelspringer.pl

* Wersja na CD, bez pudełka.
Czas promocji ograniczony. Oferta ważna tylko do 31 marca 2007 roku.
Szczegóły promocji na stronie **www.ks-ekspert.pl**

Fot.: MASTERFILE/EAST NEWS

DROGOWSKAZ

Porządek w zdjęciach	36
Co musisz wiedzieć	36
Tak testujemy	37
Tworzymy wirtualną prezentację ze zdjęciami	39
Wyniki testu	40

Porządek w zdjęciach

Rosnąca kolekcja zdjęć może przyprawiać o podobny ból głowy, jak biurko zawalone stosami dokumentów. Na szczęście wymyślono lekarstwo – programy do katalogowania fotografii

Co musisz wiedzieć

Coraz więcej osób ma **cyfrowy aparat fotograficzny** ▶ 01 (s. 40). Przyczyną jest spadająca cena tych urządzeń, prostota obsługi i niski koszt eksploatacji – gdy ujęcie nam nie wyjdzie, nie martwimy się, że zmarnowaliśmy film. Łatwość robienia zdjęć sprawia, że mamy ich o wiele więcej niż kiedyś posiadacze tradycyjnych aparatów. Wydrukowanie ich wszystkich kosztowałoby często majątek, kolekcje przechowujemy więc na dysku twardym lub płytach. Przeznaczone są one do oglądania na ekranie monitora. Aby album zdjęć przeglądać z przyjemnością, w kolekcji powinien zapanować ład. I tu wkraczają programy do katalogowania zdjęć.

Programy do katalogowania zdjęć pozwalają na edycję znajdujących się na dysku twardym fotografii. Często (jak w przypadku programu Picasa 2) narzędzia te są bardzo przyjazne dla użytkownika. Wystarczy kliknąć na miniaturkę i zmienić położenie suwaka

Co potrafią programy do katalogowania zdjęć?

Ich głównym zadaniem jest odnalezienie znajdujących się w pececie fotografii, a następnie ułatwienie użytkownikowi ich opisania, podzielenia na tematyczne kategorie i dodania słów kluczowych. Te w przyszłości pozwolą na szybkie odnalezienie zdjęcia za pomocą wbudowanej wyszukiwarki.

Czy programy do katalogowania pozwalają na edycję fotografii?

Tak. Dzięki temu nie musimy stosować dwóch różnych programów, jeżeli chcemy na przykład poprawić kolorystykę zdjęcia, wykadrować je czy po prostu obrócić, aby nie trzeba było podczas oglądania niewygodnie przekrzywiać głowy. Zaawansowane komponenty edycyjne nierzadko pozwalają do fotografii dodać ramki czy inne ozdobniki graficzne.

Czy warto zainstalować program do katalogowania?

Zdecydowanie. I przyczyną nie jest jedynie wygoda obsługi naszych kolekcji i oglądania ich w efektownych pokazach slajdów. Zyskamy kompleksowe narzędzie do katalogowania, edycji, nagrywania płyt ze zdjęciami, tworzenia graficznych projektów i internetowych galerii. Zarządzanie kolekcją zdjęć stanie się przyjemnością. Ostateczny argument – wśród testowanych programów znajdziemy solidne darmowe lub bardzo tanie aplikacje. tp

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 2/2007 Komputer Świat
ACDSee 9 Photo Manager	www.acdsee.com	✔
Adobe Photoshop Album Starter Edition 3.0	www.adobe.com	✔
Corel Photo Album 6.3	www.corel.com	✔
Corel Snapfire 1.0	www.corel.com	✔
FotoBus Pro 3.1	www.fotobus.pl	–
FotoOffice 2007	www.gdata.pl	✔
Nero PhotoShow Deluxe 4	www.nero.com	–
PicaJet 2.5	www.picajet.com	✔
Picasa 2	www.google.com	–

Tak testujemy

Aby zapanować nad setkami zdjęć cyfrowych zapisanych na naszych dyskach, potrzebujemy odpowiedniego narzędzia. Ważne jest, by program do zarządzania był prosty w obsłudze, mniej istotna jest liczba zaawansowanych opcji, z których najczęściej nie skorzystamy.

Robert Szyszka, szef działu software

Programy, które nie zostały przetłumaczone na język polski, a tym samym ich obsługa może sprawiać kłopot, otrzymały w rubryce Polska wersja języ-

Komputer Świat dokładnie zbadał jakość modułów pokazu slajdów. To dla użytkownika często najważniejsza funkcja programu

kowa ocenę niedostateczną. Zostało to dodatkowo zaznaczone kolorem czerwonym. Podobnie piętnowano brak drukowanego podręcznika obsługi.

Komputer Świat sprawdził, jak łatwo korzystać z testowanych programów i czy obsługi nie utrudnia przypadkiem liczba dostępnych opcji konfiguracyjnych. Oceniona została również szata graficzna interfejsu – ładnymi programami posługujemy się chętniej. Komputer Świat szczegółowo zbadał możliwości testowanej dziewiątki programów. Czy aplikacje potrafią importować zdjęcia bezpośrednio ze **skanera** ▸ 02 (s. 40) lub aparatu cyfrowego? Jak działa wyszukiwarka zdjęć? Czy można odczytać informacje **EXIF** i **IPTC** ▸ 03 (s. 40)?

Sprawdzono, jak programy ułatwiają katalogowanie zdjęć: czy fotografie można opisać, ocenić, dodać do ulubionych oraz przypisać do kategorii (które nazywamy zamiennie albumami) lub podkategorii. Na utrzymanie porządku wśród kolekcji zdjęć pozwala również opcja wyszukiwania zduplikowanych fotografii – powinna być dostępna.

Zbadano funkcje edycyjne programów. Oprócz podstawowych opcji, takich jak obrót, kadrowanie czy redukcja **efektu czerwonych oczu** ▸ 04 (s. 40), aplikacje powinny oferować zaawansowane opcje korekty fotografii. Przydatne są również **filtry graficzne** ▸ 05 (s. 40), które pozwalają na zaawansowaną obróbkę cyfrowych fotografii.

1. MIEJSCE FotoOffice 2007

FotoOffice 2007 to bardzo dobry program, ale skomplikowany w obsłudze

FotoOffice to dyżurny zwycięzca w testach programów do katalogowania zdjęć. Aplikacja ma bardzo dużą liczbę dostępnych funkcji. Na przykład moduł edycji zdjęć z powodzeniem mógłby stanowić osobny program graficzny. Niestety, to bogactwo możliwości jest źle zaprezentowane. Użytkownik może się poczuć przytłoczony nadmiarem opcji i przycisków.

ZALETY
- duże możliwości
- możliwe zamawianie odbitek w Polsce

WADY
- skomplikowana obsługa

Wymagania (wg producenta): Pentium 1 GHz, 256 MB RAM, Windows 2000/XP/2003
Do testu dostarczył: **G DATA Software** | http://gdata.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** 129 zł

2. MIEJSCE FotoBus Pro 3.1

Obsługa programu jest dość prosta, ale aplikacja nie wygląda najładniej

Obsługa programu jest dość intuicyjna, a mimo to nie należy do przyjemności. Winny temu jest przestarzały interfejs aplikacji. Brzydkie prostokątne okna z opcjami, które opisane są malutką czcionką, marna grafika oraz męcząca oko kolorystyka mogą odstraszyć użytkowników. Złe wrażenia zrekompensowane są bogatymi możliwościami FotoBusa, szczególnie jeśli chodzi o tworzenie galerii.

ZALETY
- duże możliwości tworzenia internetowych galerii zdjęć

WADY
- wysoka cena
- kiepski pokaz slajdów
- brak funkcji nagrywania płyt

Wymagania (wg producenta): Pentium, 128 MB RAM, Windows XP/2003
Do testu dostarczył: **DigiTouch Sp. z o.o.** | 061 8117005 | **www.fotobus.pl**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 901 zł

3. MIEJSCE Picasa 2

Wielkość miniatur możemy płynnie regulować za pomocą suwaka

Jeżeli zastanawiamy się, jak najtaniej zdobyć dobry program do katalogowania zdjęć, wybierzmy Picasa 2. Ta oferowana przez firmę Google aplikacja jest dostępna całkowicie za darmo i to jeszcze w polskiej wersji językowej. Obsługuje się ją łatwo i przyjemnie. Zadbano nawet o to, aby użytkownik mógł zamówić przez internet odbitki zdjęć – może wybrać spośród trzech polskich laboratoriów.

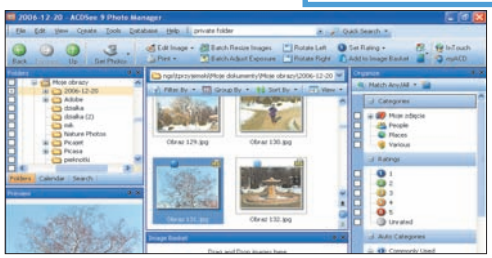
ZALETY
- darmowy
- możliwe zamawianie odbitek w Polsce

WADY
- słaby moduł pokazu slajdów

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/2000/XP
Program do pobrania z internetu | **http://google.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** darmowy

4. MIEJSCE ACDSee 9 Photo Manager



Program pozwala na ocenianie zdjęć i przypisywanie ich do różnych kategorii

ACDSee 9 Photo Manager miałby szanse powalczyć o wyższe miejsce w teście, gdyby sprzedawany był w polskiej wersji językowej. Aplikacja może się pochwalić dużymi możliwościami, a obsługuje się ją łatwo. Program ma niewiele braków, przydałby się jednak lepszy moduł oglądania zdjęć oraz możliwość darmowego umieszczania w internecie kolekcji zdjęć użytkownika.

ZALETY
- duże możliwości programu

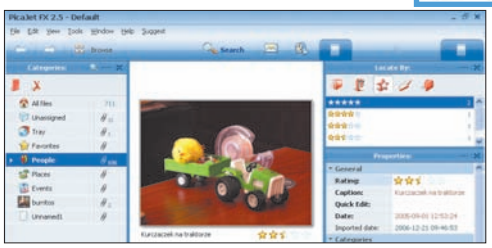
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- nie najlepszy moduł pokazu slajdów

Wymagania (wg producenta): Pentium III, 256 RAM, Windows 2000/XP
Program do pobrania z internetu | **www.acdsee.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 116 zł

5. MIEJSCE PicaJet 2.5

PicaJet dostępny jest także w okrojonej darmowej wersji, ale naprawdę nie ma powodu, aby rezygnować z zaawansowanych funkcji edycji FX, kiedy w Polsce można ją kupić za niecałe 10 złotych. Korzystanie z programu jest bardzo proste, a aplikacja prezentuje się bardzo elegancko – ikony są duże i estetycznie wykonane. Szkoda, że PicaJet FX nie jest dostępny po polsku.



Każdemu ze zdjęć możemy wystawić ocenę za pomocą od 1 do 5 gwiazdek

ZALETY
- bardzo łatwa obsługa
- niska cena

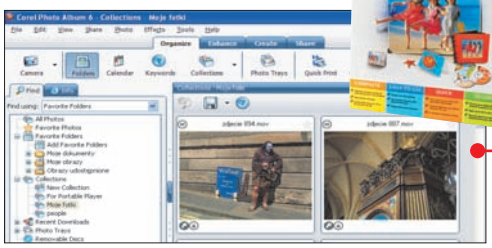
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- brak możliwości tworzenia projektów graficznych

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows 98 SE/Me/NT 4 SP6/2000/XP
Program do pobrania z internetu | **http://picajet.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** 10 zł

6. MIEJSCE Corel Photo Album 6.3

Corel Photo Album to dobry program z rozbudowanymi możliwościami pokazu slajdów. Aplikację łatwo obsługiwać, a oprawa graficzna jest przyjemna dla oka. Niestety, są też wady. Nie można na przykład wystawiać zdjęciom różnych ocen ani chronić albumów za pomocą hasła. Program jest też nieco za drogi i nie ma polskiej wersji językowej.



Program potrafi skatalogować nie tylko zdjęcia, ale również filmy

ZALETY
- dobry pokaz slajdów

WADY
- brak polskiej wersji językowej
- brak opcji oceniania zdjęć

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000/XP
Do testu dostarczył Corel Corporation, tel. 022 6906750 | **www.corel.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** mierna | **CENA** 180 zł

7. MIEJSCE Nero PhotoShow Deluxe 4

Główną zaletą programu firmy Nero, jak słusznie wskazuje nazwa (PhotoShow to po angielsku fotopokaz), jest pokaz slajdów. Możemy dodać do niego własną ścieżkę dźwiękową lub też skorzystać z utworów proponowanych przez program. Przejścia pomiędzy poszczególnymi zdjęciami są liczne i bardzo efektowne. Sprawiają one, że pokaz ogląda się niczym film.

Nero PhotoShow Deluxe 4 pozwala na tworzenie wygaszaczy ekranu oraz dynamicznych tapet

ZALETY
- efektowny pokaz slajdów
- tworzenie galerii zdjęć na darmowym serwerze

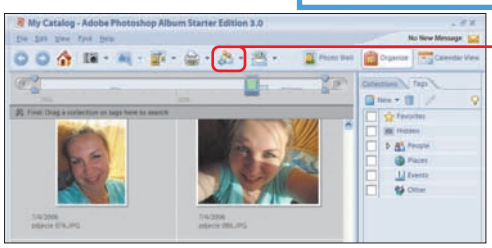
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- brak możliwości stworzenia galerii WWW na własnym serwerze

Wymagania (wg producenta): Pentium III 500 MHz, 128 MB RAM, Windows 2000 SP4/XP SP2
Program do pobrania z internetu | **http://nero.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** 77 zł

8. MIEJSCE Adobe Photoshop Album Starter Edition 3.0

Adobe Photoshop Album Starter Edition 3.0 to darmowa aplikacja, która posłuży nam do katalogowania i oglądania zdjęć. Dla bardziej wymagających przeznaczona jest komercyjna aplikacja Adobe Photoshop Elements (test w Komputer Świecie 23/2006). Do zalet programu należą łatwa obsługa i ładna oprawa graficzna. Wadą jest słaby moduł pokazu slajdów.



Program pozwala na wysłanie wybranych zdjęć pocztą elektroniczną

ZALETY
- ładna oprawa graficzna
- tworzenie galerii zdjęć na darmowym serwerze

WADY
- brak polskiej wersji językowej
- mierne możliwości pokazu slajdów

Wymagania (wg producenta): Pentium III 500 MHz, 128 MB RAM, Windows 2000 SP4/XP SP2
Program do pobrania z internetu | **http://adobe.com**

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** darmowy

9. MIEJSCE Corel Snapfire 1.10

Darmowy program firmy Corel oferuje podstawowe funkcje katalogowania i edycji zdjęć. Usprawiedliwieniem dla korzystania z tej aplikacji (istnieją lepsze, także darmowe produkty) są możliwości tworzenia ciekawych projektów ze zgromadzonych przez nas zdjęć – albumów, kolaży, kalendarzy czy kartek pocztowych. Corel Snapfire wygląda ładnie, a jego obsługa nie sprawia trudności.

Program umożliwia tworzenie kolaży-pocztówek

ZALETY
- możliwość tworzenia projektów graficznych

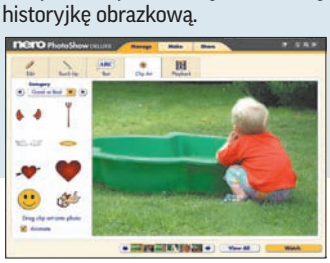
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- program ubogi w funkcje

Wymagania (wg producenta): Procesor 500 MHz, 256 MB RAM, Windows 2000 SP4/XP SP2
Program do pobrania z internetu | **http://corel.com**

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** darmowy

Opowieści obrazkowe

Pokaz slajdów nie musi być jedynie prezentacją kolejno wszystkich zdjęć znajdujących się w danym folderze. Dobre programy do katalogowania zdjęć umożliwiają nam stworzenie małego dzieła sztuki. Nasz pokaz slajdów może opowiadać historię, dlatego ważne jest ułożenie zdjęć w odpowiedniej kolejności, wybranie tylko najlepszych i unikanie powtórzeń tematycznych. Pokaz wzbogacić możemy nie tylko efektownymi przejściami, ale również podpisami czy dodatkowymi elementami graficznymi. W ten sposób możemy stworzyć ciekawą animowaną historyjkę obrazkową.



Moim zdaniem

Bez dobrego programu do zarządzania zdjęciami wiele tracimy. Bałagan w albumie zdjęciowym i brak kontroli nad tym, które z obrazów już bezpiecznie skopiowaliśmy na płyty, prowadzić może do utraty lub zagubienia naszych fotografii. Zamiast zabawy i relaksu czekać nas będzie wówczas stres związany ze żmudnym poszukiwaniem fotografii z letniej wycieczki. Lepiej zainstalować darmową aplikację do katalogowania i pozwolić, aby zabawa z fotkami znowu zaczęła nam sprawiać radość.

tomasz.przyjemski@komputerswiat.pl

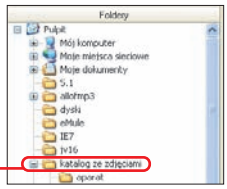
Tworzymy wirtualną prezentację ze zdjęciami

Sposób katalogowania zdjęć cyfrowych oraz tych wydrukowanych na papierze może być bardzo podobny. W obu przypadkach możemy umieścić najciekawsze fotografie w wygodnym albumie i przeglądać je w dowolnym momencie. Komputer Świat pokaże, jak utworzyć album elektroniczny i zapisać go w formie prezentacji za pomocą aplikacji FotoOffice 2007.

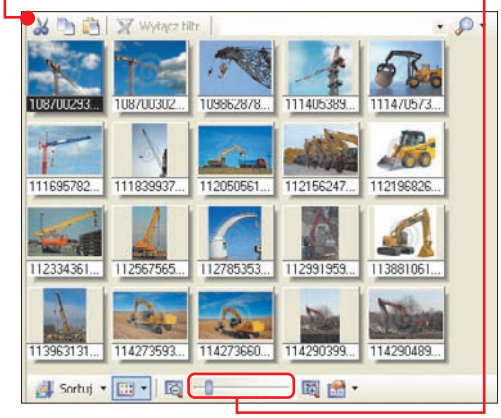
Otwieramy katalog ze zdjęciami

1 Po instalacji uruchamiamy aplikację, klikając podwójnie na ikonę znajdującą się na pulpicie.

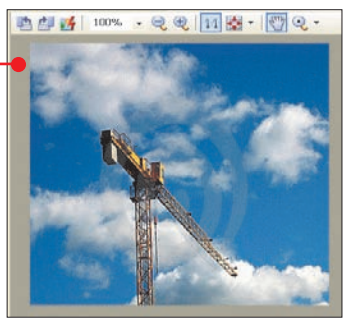
2 W głównym oknie programu umieszczono drzewo katalogów zapisanych na dysku twardym. Odnajdujemy ten, w którym znajdują się fotografie przeznaczone do umieszczenia w albumie, i klikamy na niego.

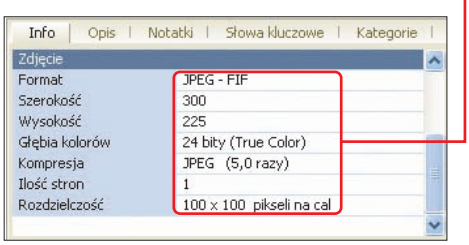


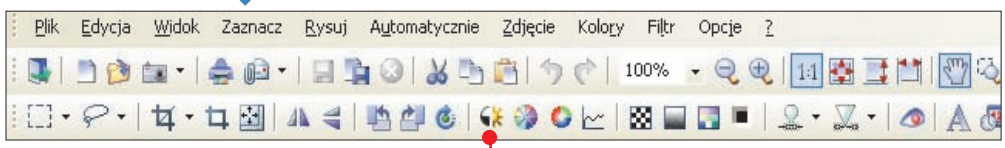
3 Zawartość katalogu zostaje wyświetlona w środkowej części okna w formie miniatur. Żeby zmniejszyć lub zwiększyć ich rozmiar, wystarczy posłużyć się suwakiem.



4 Aby wyświetlić podgląd wybranej fotografii, klikamy na jej miniaturę. Poniżej okna podglądu znajdziemy dokładne informacje na temat rozdzielczości, wielkości, a także głębi kolorów wybranego obrazu.



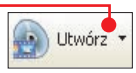




Komputer Świat radzi

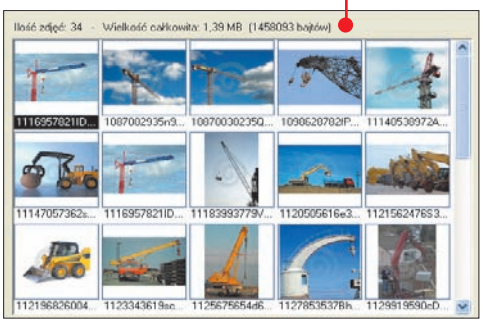
Jeżeli jakość zdjęcia, które chcemy umieścić w albumie, nam nie odpowiada, to warto posłużyć się narzędziem do edycji, by poprawić jego niedoskonałości (na przykład efekt czerwonych oczu lub brak ostrości). Aby skorzystać z szeregu dostępnych narzędzi do retuszu zdjęć, wystarczy podwójnie kliknąć na fotografię. Wówczas program uruchomi tryb edycyjny.

5 Klikamy na Utwórz, a następnie na Prezentacja slajdów jako plik EXE... Przechodzimy do okna wyboru fotografii, które mają znaleźć się w albumie.

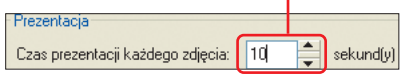


Dodajemy fotografie do albumu

1 Klikamy na opcję Dodaj zdjęcia z katalogów..., a potem, w nowym oknie, prawym przyciskiem myszy na dowolną z fotografii oraz lewym na Zaznacz wszystko. Zatwierdzamy wybór, klikając na Przypisz. Wybrane zdjęcia pojawią się w oknie wyboru.

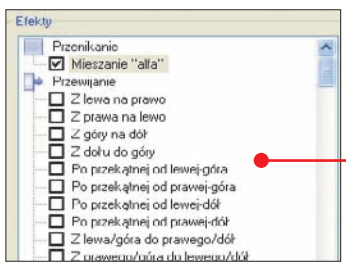


2 Klikamy na Dalej >. Podajemy czas prezentacji każdego zdjęcia. Komputer Świat zaleca ustawienie tej wartości na.



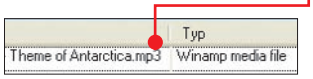
Kolejny krok to ustawienie koloru tła. Najlepszy kontrast między zdjęciem a tłem zagwarantuje nam czerń. Wygląd czcionki pozostawiamy bez zmian. Klikamy na Dalej >.

3 Ustawiamy efekt przejścia pomiędzy zdjęciami. Wyboru dokonujemy przez zaznaczenie odpowiedniej opcji na liście.



Okno podglądu pomoże nam w podjęciu decyzji. Jeżeli chcemy, by program sam dokonał wyboru, zaznaczamy Wybór przypadkowy. Zatwierdzamy zmiany, klikając na Dalej >.
Uwaga! Im większa liczba wybranych efektów, tym więcej miejsca zajmie album z prezentacją. Jeżeli zależy nam na niewielkich rozmiarach utworzonego pliku, to warto zastosować jak najmniej rodzajów przejść.

4 Doskonałym urozmaiceniem prezentacji naszych ulubionych fotografii będzie podkład muzyczny. Program odczyta utwory zapisane na płycie CD Audio oraz w formacie WAVE i MP3. Aby dodać funkcję odtwarzania pliku muzycznego podczas oglądania naszego albumu, zaznaczamy opcję Z listy odtwarzania, klikamy na Nowy..., odnajdujemy wybrany utwór, a potem dwukrotnie na niego klikamy. Tytuł utworu pojawia się w oknie programu. Klikamy na Dalej >.

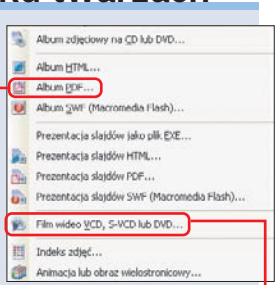


5 Podajemy ścieżkę oraz nazwę dla pliku z prezentacją. W razie konieczności możemy zabezpieczyć go hasłem. Będziemy je podawać przy każdej próbie otwarcia albumu. Klikamy na Utwórz. Program tworzy wirtualny album.

mkam

Album o kilku twarzach

Program FotoOffice 2007 umożliwia nie tylko stworzenie albumu ze zdjęciami, ale także pozwala zapisać go w kilku popularnych formatach. Jednym z nich jest. Aby go odczytać, wystarczy popularny i darmowy program Adobe Reader. Nagranie naszych ulubionych fotografii na płycie CD lub DVD również nie stanowi problemu. FotoOffice stworzy z nich film będący pokazem slajdów i zapisze w wybranym przez nas formacie. Na przykład VCD lub DVD.



? co to jest

01 cyfrowy aparat fotograficzny

Rodzaj aparatu fotograficznego, w którym rolę błony światłoczułej (filmu) spełnia układ elektroniczny. Wykonywane za pomocą aparatu cyfrowego zdjęcia są zapisywane w postaci pliku graficznego w pamięci urządzenia.

02 skaner

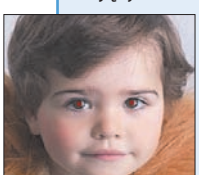
Urządzenie, które potrafi przekształcić wydrukowany obraz lub tekst na zrozumiały dla komputera ciąg danych. W wyniku jego działania powstaje plik zawierający elektroniczny obraz dokumentu.

03 EXIF i IPTC

Zaszyte w plikach informacje opisujące zdjęcia (metadane). Z nagłówków EXIF lub IPTC dowiedzieć się można między innymi, jakim modelem aparatu wykonano zdjęcie, jaki był sposób pomiaru światła przez aparat, kto jest autorem fotografii i co ona przedstawia.

04 efekt czerwonych oczu

Kiedy fotografowana w ciemnym otoczeniu osoba patrzy prosto w obiektyw aparatu, światło flesza przechodzi przez szeroko otwarte źrenice i odbija się od dna oka, nadając oczom wyraźnie czerwone zabarwienie. Można temu zaradzić, nie używając flesza lub stosując dodatkowy błysk, poprzedzający o ułamek sekundy faktyczny moment zrobienia zdjęcia, co powoduje zwężenie źrenic.



05 filtr graficzny

Funkcja programu, która dokonuje specjalnych przekształceń na obrazach graficznych. Przykładem filtru jest wyostrzanie lub rozmycie.

Jak czytać tabelę testu

1 Poszukiwanie duplikatów zdjęć

Bardzo często zdarza się, że to samo zdjęcie przechowywane jest na dysku twardym w kilku egzemplarzach. Mogliśmy je dwukrotnie przegrać z pamięci aparatu lub też skopiować w innej miejsce na dysku. Moduł wyszukiwania duplikatów zdjęć pozwala nam odnaleźć identyczne zdjęcia i usunąć niepotrzebne kopie.

2 Ulubione

W zgromadzonej na dysku twardym kolekcji zdjęć często mamy swoje ulubione kadry, które chętnie oglądamy, tak jak ulubione strony WWW w przeglądarce internetowej.

3 Ochrona albumów hasłem

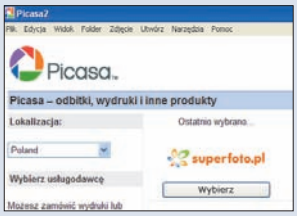
Wśród naszej kolekcji zdjęć zdarzyć mogą się także takie, do których chcielibyśmy ograniczyć dostęp. Pozwala nam na to opcja zabezpieczania albumów hasłem.

4 Zamawianie odbitek w Polsce

Programy do katalogowania zdjęć często oferują możliwość zamówienia poprzez internet profesjonalnych wydruków wybranych

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE	
	Produkt	**FotoOffice 2007**		**FotoBus Pro 3.1**		**Picasa 2**	
	Waga		**Ocena**		**Ocena**		**Ocena**
	Autor/Producent/Wydawca	**G DATA Software**		**DigiTouch Sp. z o.o.**		**Google**	
	Instalacja i serwis		5,03		5,03		3,43
	Polska wersja językowa 8%	jest	6	jest	6	jest	6
	Instrukcja obsługi 8%	bardzo dobra, po polsku	5	celująca, po polsku	6	brak	1
	Instalacja programu 4%	bezproblemowa	6	wymaga wpisania kodu	5	bezproblemowa	6
	Serwis telefoniczny 3%	094 3729653	3	061 8117005	3	brak	1
	Ilość zajmowanego miejsca 2%	75,97 MB	3	293 MB	2	26,72 MB	4
	Pomoc w programie 2%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	brak	1
	Pomoc online 2%	dobra, po polsku	4	dostateczna, po polsku	3	dostateczna, po angielsku	2
	Odinstalowanie 1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	Obsługa i funkcje programu		5,22		4,28		4,83
	Łatwość obsługi 8%	dostateczna	3	bardzo dobra	5	celująca	6
	Oprawa graficzna 4%	bardzo dobra	5	dostateczna	3	celująca	6
	Importowanie z aparatu i ze skanera 2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wyszukiwarka zdjęć 4%	zaawansowana	5	zaawansowana	5	dostateczna	3
	Informacje EXIF/IPTC 1%	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/nie	3
1	Poszukiwanie duplikatów zdjęć 3%	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Możliwość skomentowania lub podpisania zdjęć 3%	jest	6	jest	6	jest	6
	Ocenianie zdjęć 4%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Tworzenie kategorii i podkategorii 4%	możliwe	6	możliwe	6	bez podkategorii	3
2	Ulubione 1%	są	6	są	6	brak	1
3	Ochrona albumów hasłem 3%	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6
	Regulacja rozmiaru miniatur 2%	płynna, przy większych rozmiarach utrata jakości	4	skokowa	4	płynna	6
	Edycja zdjęć 5%	bardzo zaawansowana	6	średnio zaawansowana	4	zaawansowana	5
	Tworzenie projektów (kolaże, kalendarze itp.) 2%	możliwe (niektórych)	3	brak	1	możliwe	6
	Nagrywanie zdjęć na CD i DVD 3%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
	Tworzenie kopii zapasowej 1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Możliwości wydruku 2%	bardzo zaawansowane	6	bardzo zaawansowane	6	dostateczne	3
4	Zamawianie odbitek w Polsce 2%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
	Tworzenie galerii zdjęć na potrzeby WWW 3%	jest, dużo opcji	6	jest, dużo opcji	6	jest, wystarczająca liczba opcji	4
	Galeria zdjęć na darmowym serwerze 1%	brak	1	jest	6	jest	6
	Wysyłanie zdjęć e-mailem/oryginał i miniatura 2%	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tylko oryginał	3
	Pokaz slajdów		4,70		1,80		2,60
	Ilustracja muzyczna 2%	możliwa	6	brak	1	brak	1
	Dodatkowe opcje konfiguracyjne 1%	bardzo dużo	6	brak	1	brak	1
	Regulacja czasu pokazywania zdjęcia 2%	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6
5	Liczba i jakość przejść 3%	150, niezbyt ciekawe	5	brak	1	brak	1
	Opcje edycji/zbliżania podczas oglądania 2%	brak	1	obroty, rozmiar	5	obroty, wyświetlanie podpisów	4
	Ocena pośrednia jakości 100%		5,11		4,26		4,19
	Punkty dodatnie i ujemne						
	Ocena końcowa		5,11		4,26		4,19
	Jakość	bardzo dobra 5,11		dobra 4,26		dobra 4,19	
6	**Cena/Jakość**	celująca		niedostateczna		celująca	
	Cena wg producenta	129 zł		901 zł		darmowy	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		–	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**	$129/5{,}11^2$ = **4,94**		$901/4{,}26^2$ = **49,65**		$0/4{,}19^2$ = **0**	



zdjęć z naszej kolekcji. Operacja taka ma w przypadku polskiego użytkownika sens, gdy zamówienie złożyć można w polskim laboratorium fotograficznym.

5 Liczba i jakość przejść

Pokaz slajdów (prezentację zdjęć) ogląda się przyjemniej, jeżeli podczas wyświetlania zamiana jednego zdjęcia na drugie okraszona jest efektowną animacją – na przykład przenikaniem czy przesuwaniem fotografii. Im większy wybór i różnorodność oferowanych przez program przejść, tym wyższa ocena w tej kategorii.

6 Cena/Jakość

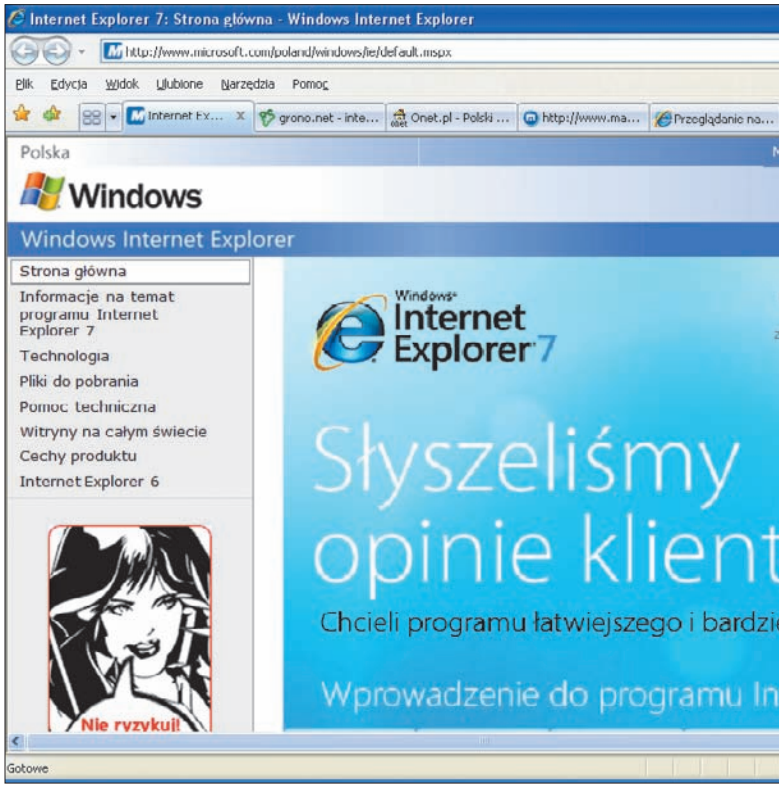
Parametr Cena/Jakość pokazuje, który program ma największe możliwości w stosunku do swojej ceny. Sposób wyliczenia znajdziemy w tabeli testowej. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie następującej skali:

poniżej 6,73	celująca
od 6,73 do 8,41	bardzo dobra
od 8,42 do 10,03	dobra
od 10,04 do 11,77	dostateczna
od 11,78 do 13,45	mierna
powyżej 13,45	niedostateczna

4. MIEJSCE		5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE	
ACDSee 9 Photo Manager ACD Systems	Ocena	**PicaJet 2.5 PicaJet.Com**	Ocena	**Corel Photo Album 6.3 Corel Corporation**	Ocena	**Nero PhotoShow Deluxe 4 Nero**	Ocena	**Adobe Photoshop Album Starter Edition 3.0 Adobe Systems Incorporated**	Ocena	**Corel Snapfire 1.0 Corel Corporation**	Ocena
	2,00		2,37		2,40		2,17		1,87		2,30
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	bardzo dobra, po angielsku	1	brak	1	brak	1	brak	1
wymaga wpisania kodu	5	bezproblemowa	6	wymaga wpisania kodu	5	bezproblemowa	6	wymaga rozpakowania archiwum zip	4	bezproblemowa	6
brak	1	brak	1	071 3477279	4	brak	1	brak	1	brak	1
50,98 MB	3	11,80 MB	5	258 MB	2	104 MB	2	16,33 MB	5	28,85 MB	4
bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	brak	1	bardzo dobra, po angielsku	3
bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, częściowo po angielsku	4	dobra, częściowo po angielsku	3	celująca, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3
przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
	5,42		4,60		4,32		4,17		4,03		3,35
bardzo dobra	5	celująca	6	bardzo dobra	5	dobra	4	celująca	6	bardzo dobra	5
bardzo dobra	5	celująca	6	celująca	6	bardzo dobra	5	celująca	6	celująca	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	tylko z aparatu	3
bardzo zaawansowana	6	zaawansowana	5	zaawansowana	5	dobra	4	zaawansowana	5	dobra	4
tak/tak	6	tak/tak	6	tak/nie	3	tak/nie	3	nie/nie	1	nie/nie	1
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	bez podkategorii	3	bez podkategorii	3	bez podkategorii	3	niemożliwe	1
są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6	brak	1
możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
płynna	6	skokowa	4	płynna	6	trzy rozmiary	3	płynna	6	płynna	6
bardzo zaawansowana	6	średnio zaawansowana	4	zaawansowana	5	bardzo zaawansowana	6	dostateczna	3	dostateczna	3
niewiele możliwości	2	brak	1	możliwe	6	niewiele możliwości	2	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
bardzo zaawansowane	6	dostateczne	3	średnio zaawansowane	4	mierne	2	zaawansowane	5	dostateczne	3
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
jest, dużo opcji	6	jest, dużo opcji	6	jest, dużo opcji	6	jest, dużo opcji	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
brak	1	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tylko miniatura	3
	3,30		3,90		4,40		5,40		2,00		3,30
tylko pliki Wave	2	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	brak	1	możliwa	6
bardzo dużo	6	brak	1	dostatecznie	3	bardzo dużo	6	brak	1	brak	1
możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6
13, niezbyt efektowne	3	15, efektowne	4	21, efektowne	5	27, bardzo efektowne	6	brak	1	1, efektowne	2
brak	1	brak	1	brak	1	obroty	3	obroty, rozmiar, automatyczna poprawa jakości	6	brak	1
	4,18		3,86		3,75		3,69		3,18		3,03
nie działa litera ż	-0,10										
	4,08		3,86		3,75		3,69		3,18		3,03
dobra 4,08		**dobra 3,86**		**dobra 3,75**		**dobra 3,69**		**dostateczna 3,18**		**dostateczna 3,03**	
bardzo dobra		**celująca**		**mierna**		**celująca**		**celująca**		**celująca**	
116 zł		**10 zł**		**180 zł**		**77 zł**		**darmowy**		**darmowy**	
nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		169 zł – Navisystems.pl		nie znaleziono niższej ceny		–		–	
116/4,08² = **6,97**		10/3,86² = **0,67**		180/3,75² = **12,80**		77/3,69² = **5,66**		0/3,18² = **0**		0/3,03² = **0**	

Nowy i lepszy

Internet Explorer przeszedł metamorfozę. Zmieniony wygląd, mechanizm zakładek oraz dodatkowe zabezpieczenia to nowe cechy IE 7



Co musisz wiedzieć

Najnowsza edycja popularnej **przeglądarki** ▶ 01 Internet Explorer udowodniła, że konkurencja na rynku programów do oglądania stron WWW pozytywnie wpływa na ich rozwój. Wersja IE oznaczona numerem 7 została wyposażona w przydatne narzędzia, którymi od dłuższego czasu mogły pochwalić się takie przeglądarki, jak Opera czy Firefox. Obsługa wtyczek stała się prostsza, a mechanizm zakładek pozwala na wygodne przeglądanie kilku witryn w tym samym oknie.

PRZYDATNY PROGRAM

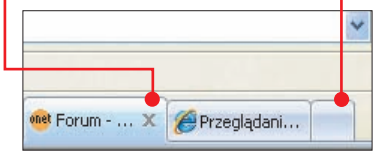
program	w internecie	na płycie 2/2007 Komputer Świat
Internet Explorer 7 PL	www.microsoft.com	✔

Korzystamy z zakładek

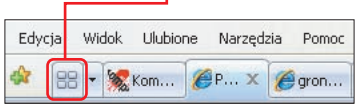
Mechanizm zakładek ▶ 02 to jedna z najciekawszych funkcji nowej wersji Internet Explorera. Komputer Świat pokaże, jak w pełni ją wykorzystać podczas przeglądania naszych ulubionych witryn.

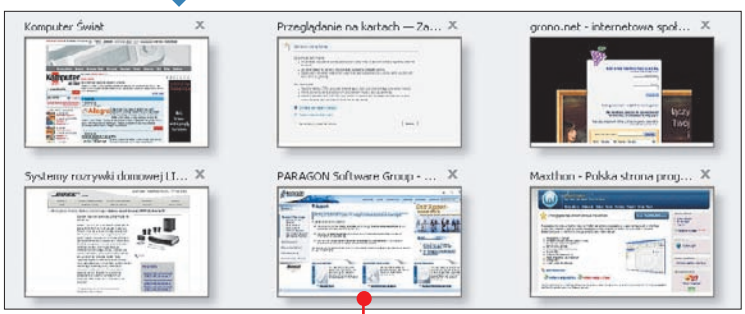
1 Aby uruchomić przeglądarkę, wystarczy kliknąć na ikonę znajdującą się na pasku szybkiego uruchamiania.

2 Zakładki widoczne są w górnej części okna programu. Pierwsza jest zawsze otwarta. Wpisanie adresu WWW i wciśnięcie klawisza enter spowoduje otwarcie na niej wybranej strony. Aby otworzyć nową zakładkę, klikamy na .

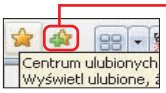


3 Zdarza się, że podczas przeglądania kilku różnych witryn jednocześnie zapomnimy, na której zakładce znajduje się ta najciekawsza. Jeżeli chcemy szybko ją odszukać, to wystarczy uruchomić podgląd otwartych zakładek. Aby to zrobić, klikamy na .

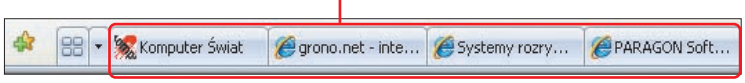




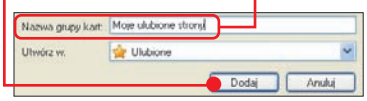
4 W nowym oknie wyświetlają się miniatury wszystkich uruchomionych witryn. Klikając na dowolną z nich, przechodzimy na odpowiadającą jej zakładkę.



5 Jeżeli mamy kilka stron WWW, które oglądamy za każdym razem, gdy korzystamy z internetu, to warto je zapisać w przeglądarce jako ulubiony zestaw witryn. W tym celu otwieramy je na oddzielnych zakładkach, na przykład , a następnie klikamy na oraz na Dodaj grupę kart do ulubionych...



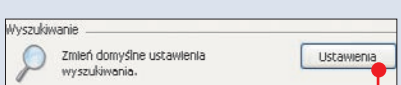
6 Nadajemy nazwę grupie witryn, na przykład , a potem klikamy na .



Od tej chwili zakładki te możemy otworzyć, klikając na i na .

Kolejność zakładek

Przy domyślnych ustawieniach program będzie umieszczał nowe zakładki obok tej, która jest aktywna. Powoduje to nieporządek i często utrudnia nawigację. Aby zakładki były umieszczane zgodnie z kolejnością otwierania, klikamy kolejno na

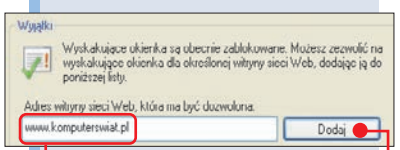


Narzędzia, Opcje internetowe i na . Następnie usuwamy zaznaczenie Otwórz nowe karty obok bieżącej kar i klikamy na OK.

Blokada pop-up

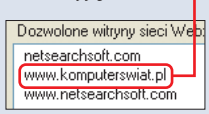
Zdarza się, że mechanizm blokowania wyskakujących okienek pop-up ▶ 03 bywa nadgorliwy i nie pozwala wyświetlić się ważnym elementom przeglądanej strony WWW (na przykład obrazkom lub ankietom). Aby tego uniknąć, wystarczy ustawić wyjątek.

1 W głównym oknie aplikacji klikamy na Narzędzia i kolejno na Blokowanie wyskakujących okienek, Ustawienia blokowania wyskakujących okienek.

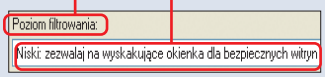


2 Wpisujemy adres strony, na której blokowanie wyskakujących okien ma być nieaktywne, na przykład , i klikamy na .

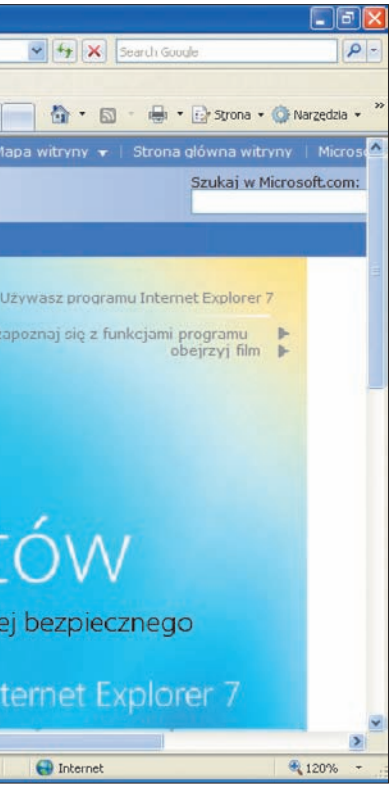
3 Nowa witryna pojawia się w oknie wyjątków .



Jeżeli nie mamy ochoty ustawiać wielu wyjątków, to warto wybrać z listy pozycję .

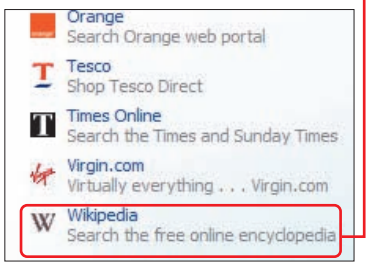


W ten sposób witryny zaklasyfikowane przez moduł bezpieczeństwa IE7 jako niegroźne będą mogły bez przeszkód prezentować swoją zawartość. Klikamy na Zamknij.

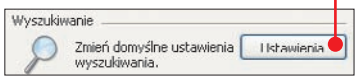


Dodajemy nową wyszukiwarkę

Mechanizm wyszukiwania wbudowany w przeglądarkę internetową to dziś standard. Nie zawsze jednak wybrana przez producenta wyszukiwarka nam odpowiada. Komputer Świat pokaże, jak ją zmienić.



1 Po uruchomieniu Internet Explorera klikamy na Narzędzia, Opcje internetowe oraz na .



2 Aby dodać nowy mechanizm **wyszukiwarki** ▸ 04, klikamy na Znajdź więcej dostawców... W nowym oknie odnajdujemy tę, która nam odpowiada, na przykład , i klikamy na nią.

3 W nowym oknie klikamy na Dodaj dostawcę. Aby dodana wyszukiwarka stała się aktywna, klikamy na , a następnie na .

Od tej pory wpisanie wyszukiwanej frazy do okna wyszukiwarki i wciśnięcie klawisza enter przeniesie nas na stronę Wikipedii.

Instalujemy dodatki do Internet Explorera

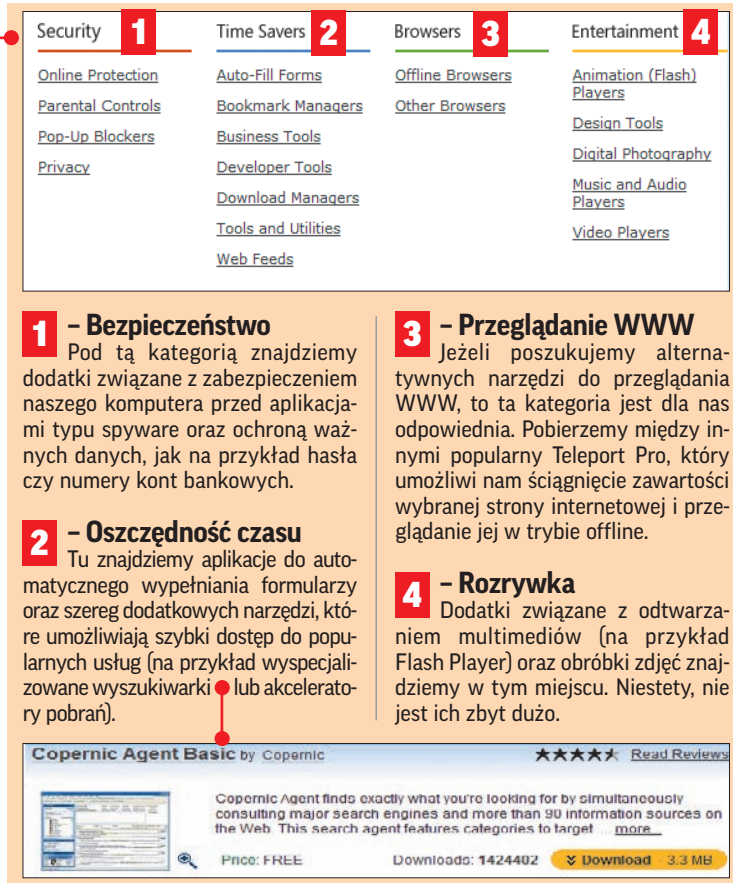
Wtyczki ▸ 05 znane są prawie każdemu użytkownikowi przeglądarek Opera i Firefox. Starszy Internet Explorer również umożliwiał instalowanie dodatków, jednakże ich liczba i przydatność nie była zadowalająca. Najnowsza wersja IE ma to zmienić.

Instalacja wtyczki nie sprawi nam żadnego problemu. Wystarczy odwiedzić witrynę firmy Microsoft i zapoznać się z zamieszczoną ofertą. Wszystkie dodatki, jakie tam znajdziemy, zostały sprawdzone przez producenta i nie powinny sprawiać kłopotów podczas użytkowania. Komputer Świat pokaże, jak pobrać wtyczkę do Internet Explorera 7, na przykład menedżer pobrań Free Download Manager.

1 Po uruchomieniu przeglądarki kolejno klikamy w głównym oknie programu na Narzędzia, Zarządzaj dodatkami, a następnie na Znajdź więcej dodatków. Zostajemy automatycznie przeniesieni do odpowiedniego działu serwisu WWW firmy Microsoft.

2 Wszystkie dodatki zamieszczone na stronie http://www.ieaddons.com/ zostały posegregowane na cztery kategorie .

3 Klikamy na kategorię Time Savers oraz na Download Managers, a następnie odszukujemy na przewijanej liście pozycję .



4 Rozpoczynamy pobieranie oraz instalację, klikając na Download - 1.1 MB, a potem na Uruchom. Postępujemy zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na ekranie.

5 Od tej pory domyślnym menedżerem pobrań dla Internet Explorera będzie Free Download Manager. Uruchomi się przy każdej próbie pobrania pliku ze strony WWW lub serwera FTP.

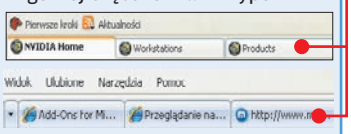
? co to jest

01 przeglądarka internetowa

Program, który umożliwia wyświetlenie na ekranie zawartości strony WWW (a także jej uprzednie zlokalizowanie w internecie). Najpopularniejsze przeglądarki to Internet Explorer, Maxthon, Opera oraz Firefox.

02 zakładka

Większość popularnych przeglądarek internetowych umożliwia oglądanie stron na oddzielnych zakładkach. Przełączamy się pomiędzy nimi, klikając na małe pola w górnej części okna. Przypomina to przeglądanie teczek w kartotece. Pasek, na którym te zakładki się znajdują, nazywany jest paskiem zakładek.



03 pop-up

Ang. pop-up – pojawiać się nagle. Określenie używane w odniesieniu do okien bądź menu wyświetlających się na ekranie. W przypadku stron internetowych oznacza najczęściej uciążliwe okna zawierające reklamy . Większość nowoczesnych

przeglądarek ma mechanizmy blokujące pojawianie się okienek pop-up.

04 wyszukiwarka

Ang. search engine – maszyna wyszukująca. Serwer internetowy znajdujący na życzenie różnego typu informacje na podstawie wprowadzonych słów kluczowych. Jedną z najpopularniejszych maszyn wyszukujących jest serwis Google .

05 wtyczka

Niewielki program uzupełniający możliwości i funkcje większej aplikacji, najczęściej przeglądarki stron WWW. Plug-in pozwala na wyświetlanie na monitorze różnorodnych dodatków (na przykład filmów, utworów muzycznych) umieszczonych na stronach WWW. Dodatkowo może rozszerzyć aplikację o wiele przydatnych narzędzi, jak na przykład menedżer pobrań lub mechanizm skórek.

Fot.: EAST NEWS

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 2/2007 Komputer Świat
Opera 9.1	www.opera.com	✔

DROGOWSKAZ

Windows 98/Me/XP strona 44
Ustawiamy wyświetlanie okien Windows tak, aby każde z nich wyglądało tak samo

Windows 98/Me/XP strona 45
Zmniejszamy przyciski paska zadań Windows

Windows 98/Me/XP strona 45
Wyłączamy raporty błędów Windows

Windows XP strona 46
Pozbywamy się asystenta wyszukiwania

Windows XP strona 46
Łatwe, zautomatyzowane wyłączanie Windows

Word 97/2000/XP/2003 strona 46
Zmieniamy standardowe tło dokumentu

Excel XP/2003 strona 47
Różnokolorowe zakładki arkuszy

Opera 8x/9.x strona 47
Wyłączamy irytujące powiadomienia

Pytanie Czytelnika strona 47
Jak przestawić format wyświetlania czasu w Windows?

Dobrze dopasowany

Gdy Eksplorator Windows wyświetla każdy folder w inny sposób, utrudnia nam pracę, a ekran wygląda jak budynek, w którym każde okno pomalowano na inny kolor. Jednak dzięki wskazówkom Komputer Świata szybko dostosujemy wygląd systemu do naszych potrzeb. A zatem do dzieła!

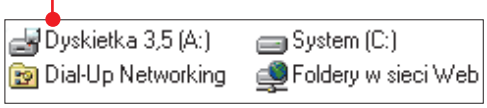
Każdy folder tak samo!

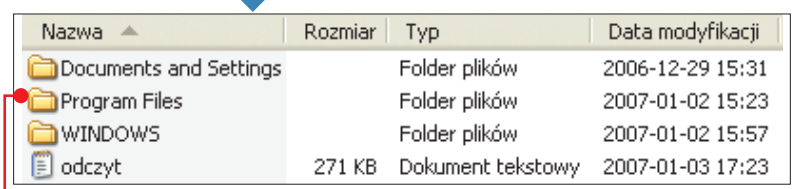
Windows 98/Me/XP | Podczas codziennej pracy w systemie korzystamy regularnie z Eksploratora Windows. Niestety, najczęściej zawartość każdego folderu wyświetlana jest w inny sposób, co znacznie utrudnia pracę. Komputer Świat pokaże, jak skonfigurować Eksplorator, by wszystkie katalogi wyglądały tak samo.

1 W menu Start kliknięciem wybieramy Mój komputer. Natomiast w Windows 98, Me lub w Windows XP z klasycznym menu Start podwójnie klikamy na **ikonę** 01 na **pulpicie** 02.

2 W otwartym oknie Mój komputer na pasku menu klikamy na pozycję Widok.

W menu Widok klikamy na pozycję Miniatury, (w Windows 98 klikamy na Małe ikony). Ikony zmieniają wygląd (w Windows 98 otrzymujemy).

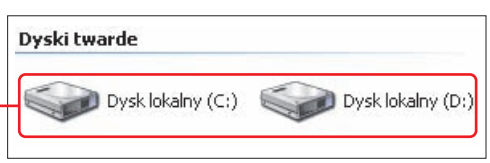




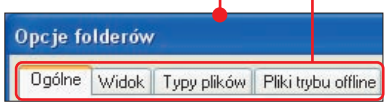
Teraz wybierzmy Szczegóły. Ikony zmieniają wygląd . Ten rodzaj widoku jest pomocny, gdy potrzebujemy dokładniejszych informacji o plikach w danym folderze. Dzięki temu ustawieniu możemy poznać wielkość czy datę ostatniej modyfikacji pliku.

Powtarzamy punkt 2 dla każdego rodzaju wyświetlania, wybierając kolejno Kafelki, Ikony, Lista, Szczegóły (w Windows 98 Duże ikony, Lista, Szczegóły). Gdy obejrzymy wszystkie rodzaje wyświetlania, ustawiamy ten, który najbardziej przypadł nam do gustu.

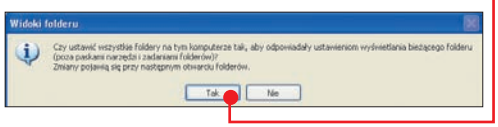
3 Następnie ustawiamy wyświetlanie każdego folderu tak, jak okna Mój komputer. Aby tego dokonać, należy w oknie Mój komputer rozwinąć menu Narzędzia (w systemie Windows 98 ponownie menu Widok)



oraz kliknąć myszą na Opcje folderów... W oknie, które pojawia się na ekranie , widzimy zakładki .



Klikamy na zakładkę Widok, a następnie na przycisk Zastosuj do wszystkich folderów (w Windows 98 Takie jak bieżący folder). W oknie wyświetlonego komunikatu klikamy na przycisk . Potem klikamy na przycisk OK, znajdujący się na dole otwartego cały czas okna Opcje folderów.

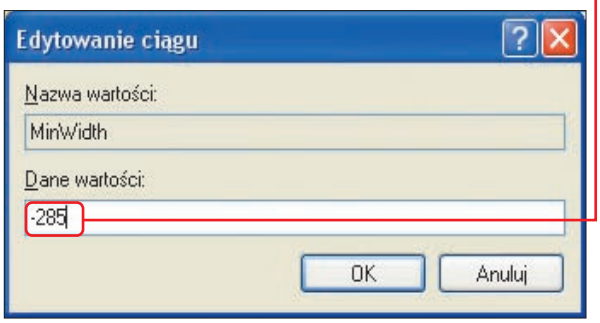


4 W ten sposób ustawiliśmy, aby wszystkie foldery na dysku były wyświetlane jednakowo. Jeżeli potrzebujemy, aby któryś folder miał inny typ widoku (może to być na przykład folder ze zdjęciami), wystarczy zmienić sposób wyświetlania tego folderu zgodnie z punktem 2 – typ widoku zostanie automatycznie zapamiętany przez system tylko dla tego katalogu.

Anonimowe przyciski paska zadań

Windows 98/Me/XP | Wiemy, jak wyglądają przyciski na pasku zadań Windows. Widzimy zawsze małą ikonę otwartej aplikacji i jej nazwę.

Czasem chcielibyśmy jednak ukryć nazwy przycisków, aby nikt nie widział, co mamy aktualnie otwarte. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.



1 W menu Start klikamy na Uruchom... Następnie w pole Otwórz: regedit wpisujemy komendę regedit i klikamy na przycisk OK.

2 Podwójnie klikamy na kolejne klucze **rejestru ▸ 03**: HKEY_CURRENT_USER, Control Panel, Desktop i na koniec na WindowMetrics.

3 W obrębie klucza WindowMetrics tworzymy nową wartość. W menu Edycja kliknięciem rozwijamy podmenu Nowy i wybieramy polecenie Wartość ciągu.

4 W polu Nowa wartość #1 wpisujemy MinWidth i naciskamy klawisz enter.

5 W prawej części okna Edytora rejestru klikamy dwukrotnie na utworzoną przed chwilą wartość. W wyświetlonym oknie w pole wpisujemy liczbę -285. Klikamy na OK, a następnie na , aby zamknąć Edytor rejestru. Po ponownym uruchomieniu komputera na przyciskach paska zadań Windows będzie widoczna tylko pierwsza litera danego przycisku.

6 Aby przywrócić standardowe wyświetlanie przycisków paska zadań Windows, usuwamy stworzoną przez nas wartość MinWidth. Aby tego dokonać, powtarzamy kolejno kroki 1 i 2. Następnie odnajdujemy wartość MinWidth. Klikamy na nią prawym przyciskiem myszy, z menu kontekstowego wybieramy polecenie Usuń i klikamy na przycisk Tak. Po ponownym uruchomieniu komputera na przyciskach paska zadań będą już widoczne pełne nazwy.

Kopia zapasowa rejestru

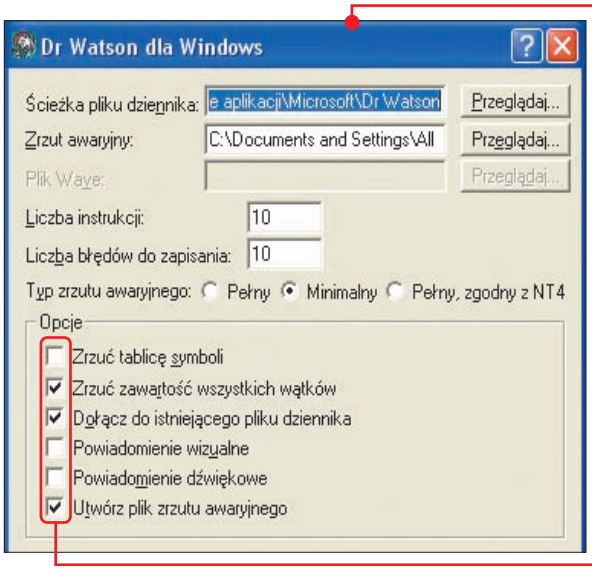
Zanim dokonamy zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. W Edytorze rejestru z menu Plik wybieramy Eksportuj. W otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia 2-01-2007). Jako miejsce zapisu wybieramy Pulpit. Zaznaczamy opcję Wszystko i klikamy na Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik.

Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, przywracamy poprzednią wersję rejestru, dwukrotnie klikając na ten plik. Dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną jednak usunięte. Aby je wykasować, klikamy prawym przyciskiem na dany klucz, wybieramy Usuń, a potem Tak.

Dr Watson – wyłączamy plik dziennika

Windows 98/Me/XP | Jeżeli podczas pracy Windows zostanie wykryty błąd, włączany jest program Dr Watson ▸ 04 i tworzy się raport błędu – plik dziennika.

Zwykłemu użytkownikowi taki zapis nie jest potrzebny. Nie byłoby problemu, gdyby raport zajmował niewiele miejsca. Jest jednak przeciwnie – pozostawiony bez nadzoru może przyjąć spore rozmiary. Nauczmy się więc wyłączać plik dziennika Dr. Watsona.

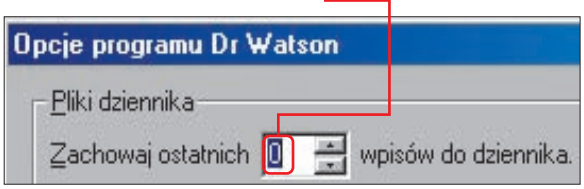


1 W menu Start klikamy na Uruchom... W otwartym oknie Otwórz: wpisujemy drwtsn32 (dla Windows 98/Me drwatson) i klikamy na przycisk OK.

2 W Windows XP pojawia się okno. W Windows 98/Me w zasobniku systemowym widzimy ikonę Dr. Watsona.

Klikamy na nią prawym przyciskiem myszy, z menu kontekstowego wybieramy polecenie Opcje... Wyświetla się okno **Opcje programu Dr Watson**.

3 Usuwamy wszystkie zaznaczone opcje. Natomiast w Windows 98/Me w pole wpisujemy 0.



Klikamy na OK, aby zatwierdzić zmiany. Od tej pory program Dr Watson nie będzie tworzył obszernych plików raportów zawieszających się aplikacji, a my dzięki temu zyskamy więcej cennego miejsca na dysku.

? co to jest

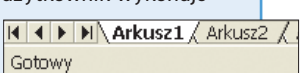
01 ikona
Mały obrazek, typowy element Windows. Ikony mogą oznaczać miejsce przechowywania informacji (na przykład ikona Mój komputer w Windows) lub też ułatwiać wykonywanie pewnych czynności, na przykład drukowanie.

02 pulpit
Ang. Desktop – blat biurka. Najwyższy element w graficznie przedstawianej hierarchii folderów Windows. Jest nadrzędny wobec wszystkich zainstalowanych w systemie napędów. Pulpit, podobnie jak biurko, może gromadzić najróżniejsze ikony dokumentów, plików i folderów. Na nim również znajdują się podstawowe ikony służące do pracy, takie jak Mój komputer czy Kosz.

03 rejestr Windows
Baza danych w Windows. Są w niej przechowywane wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy, dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów.

04 Dr Watson
Narzędzie przeznaczone jest przede wszystkim do przechwytywania komunikatów o błędach generowanych w razie awarii przez system lub aplikacje. Po włączeniu program oczekuje na wystąpienie błędu. Jeżeli go wykryje, zapisuje informację o tym w specjalnym pliku.

05 arkusz
Część skoroszytu Excela (arkusz kalkulacyjny firmy Microsoft), w którym użytkownik wykonuje

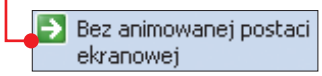


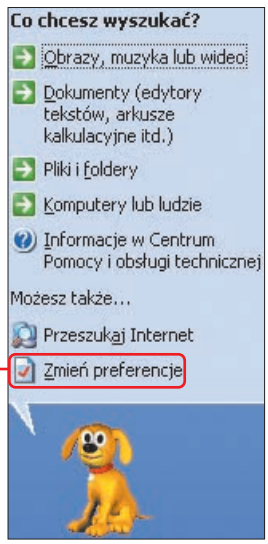
pracę. Arkusz jest symbolizowany umieszczoną u dołu ekranu i mającą charakterystyczną nazwę zakładką.

Wyszukujmy bez asystenta

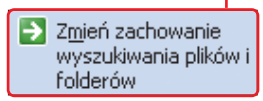
Windows XP | Opcja wyszukiwania plików i katalogów w Windows XP została mocno zmodyfikowana w porównaniu z poprzednimi wersjami tego systemu – przybrała formę animowanego pomocnika, prowadzącego nas przez proces wyszukiwania.
Zdarza się, iż w codziennej pracy taki pomocnik jest nam całkowicie zbędny, a nawet potrafi spowolnić szybkość wykonywanych przez nas zadań. Poza tym zabiera moc obliczeniową procesora – spowalnia komputer. Zobaczmy, jak wyłączyć asystenta wyszukiwania.

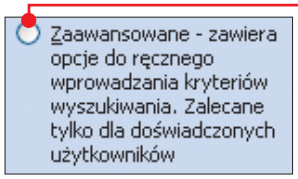
1 W menu Start klikamy na Wyszukaj. Widzimy okno Wyniki wyszukiwania, w którym klikamy na ●. Następnie klikamy na ●. Animowana postać znika.



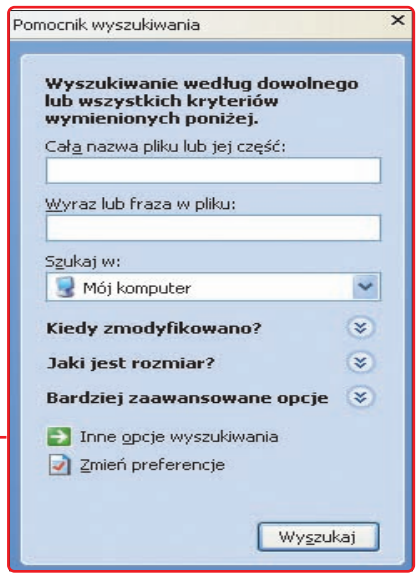


2 Teraz znowu klikamy na Zmień preferencje. Następnie na ● i zaznaczamy ●. Aby potwierdzić zmiany, klikamy na OK.





3 W tym momencie okno wyszukiwania zmieni wygląd na ●. W rezultacie pozbyliśmy się animowanej postaci i usprawniliśmy sposób wyszukiwania danych – teraz jest podobny do tego znanego z wcześniejszych wersji Windows. Jednocześnie, mimo wprowadzonych zmian, zachowaliśmy funkcjonalność wprowadzoną w Windows XP.



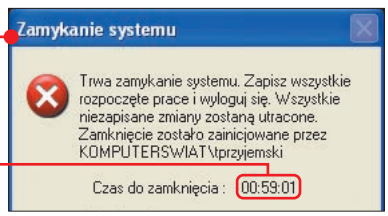
Automatyczne wyłączanie komputera

Windows XP | Istnieje wiele programów, które umożliwiają samoczynne wyłączenie komputera o danej godzinie. Jednak nie każdy chce instalować kolejną aplikację, która ma wykonywać tak drobną funkcję. Na szczęście można obejść się bez tego! Zawsze gdy zajdzie potrzeba automatycznego wyłączenia komputera, wystarczy użyć prostej komendy.
Komputer Świat pokaże, w jaki sposób z niej skorzystać!

1 W menu Start klikamy na Uruchom... Następnie w pole Otwórz: wpisujemy komendę shutdown -s -t 3600. Wyjaśnijmy, co oznaczają poszczególne elementy tego polecenia. shutdown służy do zamknięcia systemu bądź wylogowania z niego. Argument -s służy do zamykania systemu. -t to opcja pozwalająca na zdefiniowanie, po ilu sekundach system ma się wyłączyć – w przykładzie Komputer Świat użył wartości 3600, co odpowiada liczbie sekund w jednej godzinie. Po opcji -t możemy podać dowolną wartość określającą liczbę sekund, jaka nam najbardziej odpowiada. Podsumowując – połączenie shutdown, -s, -t i 3600 oznacza zamknięcie systemu po 3600 sekundach. Po wprowadzeniu komendy shutdown -s -t 3600 klikamy myszą na przycisk OK.

2 Pojawia się okno ● zawiadamiające, że po danym czasie ● system zostanie automatycznie wyłączony. Monit ten będzie widoczny na ekranie aż do czasu wyłączenia komputera. Nie ma możliwości zminimalizowania go do paska zadań, ale możemy przesuwać okno w dowolne miejsce na pulpicie.

3 Oczywiście możemy zmienić zdanie i anulować proces automatycznego zamykania. Aby tego dokonać, w menu Start klikamy na Uruchom... i w pole Otwórz: wpisujemy shutdown -a. Potwierdzamy, klikając myszą na przycisk OK – proces zamykania został zatrzymany.

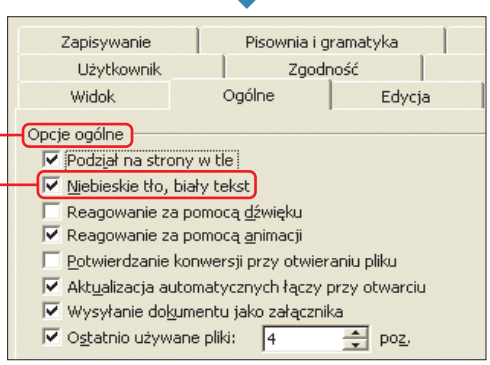


A może na niebiesko?

Word 97/2000/XP/2003 | Po uruchomieniu edytora Word widzimy białą, gotową do zapisania stronę. Gdy piszemy większe prace, wiąże się to z długim przesiadywaniem przed monitorem. Wtedy też biała kartka może zacząć męczyć nasze oczy. Dlaczego więc nie zmienić tła kartki na bardziej przyjazne dla oczu?
Komputer Świat pokaże, jak ustawić niebieskie tło dokumentu.

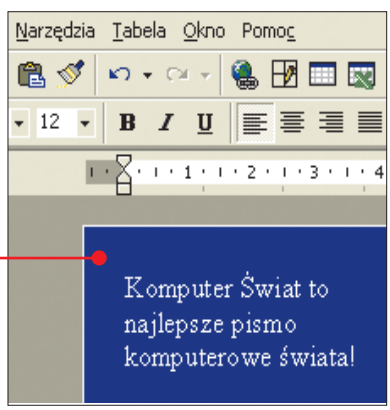
1 Klikamy na przycisk Start, następnie na Wszystkie programy i na końcu na Microsoft Word. Jeżeli naszym systemem jest Windows 98/Me lub jeśli w Windows XP mamy ustawione klasyczne menu, wybieramy Start, Programy i Microsoft Word.

2 W menu Narzędzia wybieramy polecenie Opcje... i w wywołanym oknie klikamy na zakładkę Ogólne. W sekcji ● zaznaczamy pozycję ●. Następnie potwierdzamy dokonane zmiany kliknięciem na przycisk OK. W tym momencie standardowa biała strona powinna mieć kolor niebieski, a tekst biały ●.



3 Aby przywrócić standardowe białe tło dokumentu, należy wykonać całą wskazówkę od początku z tą różnicą, że tym razem należy usunąć zaznaczenie z pozycji Niebieskie tło, biały tekst.

4 Należy pamiętać, iż ustawione przez nas niebieskie tło dokumentu obowiązuje tylko w czasie pisania dokumentu i nie jest widoczne w wydruku. Aby nadać dokumentowi tło, które będzie drukowane, należy posłużyć się opcją Tło z menu Format.

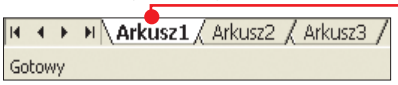


Kolorowe arkusze w Excelu

Excel XP/2003 | Zaawansowani użytkownicy programu Excel często korzystają z wielu arkuszy 05 s. 45 Aby ułatwić sobie pracę, zmieniają standardowe kolory zakładek arkuszy na bardziej urozmaicone. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 W menu Start klikamy na Wszystkie programy i wybieramy Microsoft Excel. W Windows 98/Me lub gdy w Windows XP mamy ustawione klasyczne menu, wybieramy Start, a następnie Programy i Microsoft Excel.

2 Klikamy na ●, a następnie na Format i z podmenu Arkusz wybieramy Kolor karty...



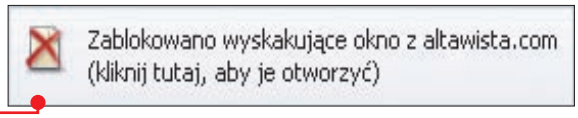
3 Pojawia się okno ●, w którym odszukujemy interesujący nas kolor, jaki ma mieć dana karta (arkusz). Wybrany kolor zaznaczamy przez kliknięcie. Potwierdzamy wybór, klikając na przycisk ●.

4 Po tej operacji wygląd paska arkuszy ulega zmianie – pod nazwą Arkusz1 pojawia się pasek w kolorze, jaki wybraliśmy w punkcie 3 wskazówki. A gdy klikniemy na Arkusz2, cały Arkusz1 zmieni kolor na ten, który wcześniej dla niego wybraliśmy Arkusz1.

5 Powtarzając kroki od 1 do 3, każdemu kolejnemu arkuszowi możemy nadać inny kolor. Dzięki temu szybciej będziemy mogli je rozpoznawać, a co za tym idzie – sprawniej pracować.

Bez powiadomień w Operze

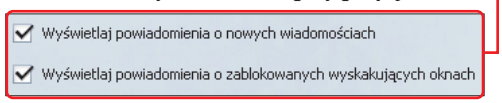
Opera 8.x/9.x | Korzystając na co dzień z przeglądarki internetowej Opera, na pewno zauważyliśmy pojawiające się na ekranie wiadomości o zablokowanych wyskakujących okienkach ● czy nowych wiadomościach. Jeżeli nie chcemy otrzymywać tych informacji, możemy wyłączyć zbędne powiadomienia.



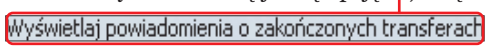
1 W menu Start klikamy na Wszystkie programy i wybieramy Opera. Gdy pracujemy w systemie Windows 98/Me lub jeśli w Windows XP mamy ustawione klasyczne menu, klikamy na Start, a następnie na Programy i Opera.

2 W menu Narzędzia klikamy na polecenie Preferencje... W otwartym oknie Preferencje klikamy na zakładkę Zaawansowane. Wybieramy opcję Powiadomienia.

Potem usuwamy zaznaczenie przy pozycjach ●.



Zostawiamy zaznaczoną jedną opcję ●, dzięki



której wiemy, że ściąganie pobieranego przez nas pliku z internetu zostało zakończone. Klikamy na przycisk OK. W ten sposób wyłączyliśmy zbędne powiadomienia. mc

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Mszczonowska 2, 02-337 Warszawa, **tel.** 022 4587606 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

MARIUSZ CYGAN dział software

Pytaj! Odpowiemy

Zepsuty zegar Windows

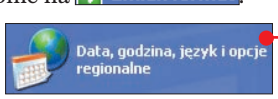
Pytanie: Od pewnego czasu mam problem z zegarem w Windows XP. Godzina jest wyświetlana w systemie 12-godzinnym. Gdy jest godzina 16:38, to zegar Windows podaje 4:38. Nie mam pojęcia, dlaczego tak jest. Niczego nie zmieniałem. Jak przestawić format wyświetlania czasu w Windows?

Nadesłał: Mariusz z Otwocka

Odpowiedź: W celu przywrócenia poprawnego, 24-godzinnego wyświetlania zegara w Windows należy przestawić format wyświetlania godziny.

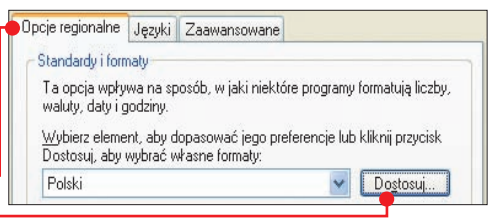
1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy Panel sterowania. Jeśli korzystamy z klasycznego menu Start, najpierw wybieramy polecenie Ustawienia, a potem Panel sterowania.

2 W oknie Panel sterowania klikamy na ●, następnie na Zmień format.



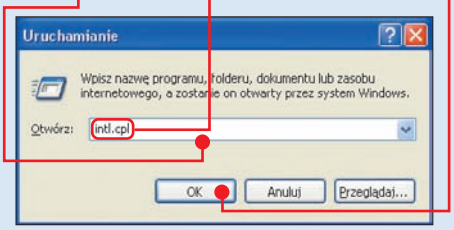
W klasycznym widoku Panelu sterowania podwójnie klikamy na ikonę ●.

3 W oknie Opcje regionalne i językowe klikamy na zakładkę ●, następnie na przycisk ●.

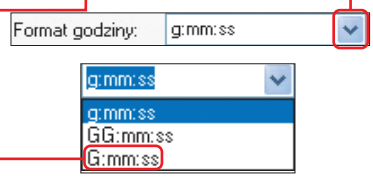


Komputer Świat radzi

Innym sposobem na dostanie się do okna Opcje regionalne i językowe jest kliknięcie w menu Start na Uruchom... Następnie w pole ● wpisujemy ● i klikamy na ●.



4 W oknie Dostosuj opcje regionalne klikamy na zakładkę Godzina, rozwijamy listę ● i wybieramy ●.



Klikamy na przycisk OK, w kolejnym oknie także na OK i na koniec na ✕, aby zamknąć Panel sterowania.

Zegar powinien wskazywać czas w formacie 24-godzinnym. Zamiast 4:38 widzimy 16:38. mc

DROGOWSKAZ

Po numer do internetu	48
Co musisz wiedzieć	48
Tak testujemy	49
Wyniki testu w szczegółach	50

Po numer do internetu

Zamiast wertować grube książki telefoniczne możemy poszukać numeru telefonu do znajomych czy firmy w internetowych spisach. Czy są one tak funkcjonalne jak papierowe odpowiedniki? Okazuje się, że nie zawsze

Co musisz wiedzieć

Parę lat temu, szukając numeru telefonu, wertowaliśmy strony książki telefonicznej. Dziś potrzebnych informacji, w tym również numerów telefonów, szukamy przede wszystkim w sieci. Komputer Świat przetestował 10 internetowych książek telefonicznych, sprawdzając dokładnie ich zawartość oraz funkcjonalność. Dostępne w sieci bazy teleadresowe firm i instytucji są dosyć obszerne oraz starannie przygotowane. Niestety, znacznie gorzej jest w wypadku spisów numerów abonentów prywatnych. Zamieszczają je tylko dwie spośród testowanych witryn – DIALOG publikuje dane dotyczące użytkowników swojej sieci, a Polska Książka Telefoniczna – numery telefonów klientów Telekomunikacji Polskiej.

Czy jest jeden ogólny spis numerów abonentów różnych operatorów?

Niestety, mimo że wymagają tego przepisy unijne, w Polsce wciąż brakuje jednolitego spisu wszystkich abonentów (więcej na ten temat przeczytamy w ramce u dołu). Jest to dosyć kłopotliwe, zwłaszcza w wypadku użytkowników prywatnych. Nie wiedząc, z usług którego operatora dana osoba korzysta, możemy mieć problem z dotarciem do jej numeru telefonu za pośrednictwem internetu. Lepiej wygląda sytuacja z danymi abonentów instytucjonalnych – można posłużyć się jedną z baz dostępnych w sieci. Niektóre z nich są naprawdę godne polecenia – patrz Wyniki testu w szczegółach.

Co to jest rekord?

Rekord to pełna informacja o jednym abonencie zapisana w bazie danych. Rekordy z różnych baz mogą się różnić. W jednym będzie zawarta informacja o abonencie i jego numerze telefonu, w innym również dane dodatkowe – na przykład adres e-mail. kn

Tradycyjne książki telefoniczne zajmują dużo miejsca. Są bardzo obszerne i korzystanie z nich wcale nie jest wygodne. Na dodatek trzeba je często wymieniać, ponieważ szybko się dezaktualizują

Brak książki niezgodny z unijnym prawem

W lipcu 2006 roku Polska została pozwana przez Komisję Europejską przed Trybunał Sprawiedliwości w Luksemburgu z powodu braku książki telefonicznej obejmującej użytkowników wszystkich sieci. Zdaniem Komisji Europejskiej istnienie kilku odrębnych baz numerów nie spełnia wymogów prawa unijnego. Zgodnie z nim każde państwo jest zobowiązane do zapewnienia konsumentom dostępu do jednego spisu obejmującego użytkowników wszystkich sieci, zarówno stacjonarnych, jak i komórkowych. Sposób udostępnienia danych jest dowolny – może to być infolinia bądź książka telefoniczna papierowa lub internetowa. Niestety, nie wiadomo, kiedy zakończą się prace nad bazą numerów. Do jej utworzenia została zobowiązana Telekomunikacja Polska. Biuro prasowe Telekomunikacji Polskiej twierdzi, że do końca 2006 roku spis obejmował dane abonentów jedynie 38 z 56 operatorów. Trzech kolejnych operatorów podpisało już umowę z TP, a rozmowy z trzema następnymi są w końcowej fazie.

Tak testujemy

Tradycyjne książki telefoniczne powoli odchodzą do lamusa – zajmują dużo miejsca, szybko tracą na aktualności i korzystanie z nich jest niewygodne. Szukając kontaktu do jakiejś firmy lub instytucji, spokojnie możemy posłużyć się jedną z internetowych baz teleadresowych.

Robert Szyszka, szef działu software

Komputer Świat wziął pod lupę 10 książek telefonicznych dostępnych w internecie. Zostały przetestowane w następujący sposób: Do administratorów książek wysłano zapytania odnośnie liczby rekordów w bazie. Ich wartości porównano i oceniono. W dwóch wypadkach, mimo powtórnego zapytania, Komputer Świat nie otrzymał żadnej odpowiedzi (tel. i Polska Książka Telefoniczna), w jednym natomiast odmówiono jej udzielenia (YellowPages.pl).

Testując internetowe książki telefoniczne, Komputer Świat oceniał wygodę ich obsługi oraz oferowane przez nie opcje

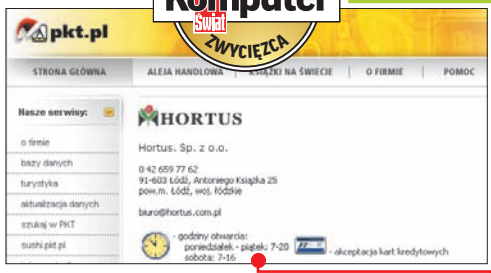
Idealna książka telefoniczna powinna zawierać dane teleadresowe zarówno abonentów prywatnych, jak i instytucji – ich obecność w bazie punktowano osobno.

Dokładnie przetestowano działanie wyszukiwarek. Sprawdzono nie tylko podstawowe kryteria wyszukiwania, takie jak nazwa i adres, ale też możliwość wyszukiwania według numeru telefonu, na mapie czy w obrębie wybranego województwa. Opcje te są niezwykle przydatne, jednak nie wszystkie książki są w nie wyposażone.

Ocenie poddano zawarte w książkach telefonicznych rekordy, przy czym inne kryteria oceny zastosowano w odniesieniu do informacji o abonentach prywatnych, a inne w stosunku do danych dotyczących firm. W wypadku tych pierwszych sprawdzono obecność adresu pocztowego, adresu e-mail i mapy lokalizacyjnej. W rekordach abonentów instytucjonalnych poszukiwano dodatkowo adresu strony WWW, opisu formy działalności firmy czy informacji o godzinach otwarcia. Sprawdzono również, czy jest indeks branżowy oraz ile zawiera kategorii.

Przetestowano wygodę obsługi książek oraz działanie witryn z trzema przeglądarkami (Internet Explorerem, Operą i Firefoksem) i w popularnych rozdzielczościach ekranu.

1. MIEJSCE pkt.pl



W opisach firm znajdziemy między innymi informacje dotyczące godzin otwarcia i akceptacji kart kredytowych

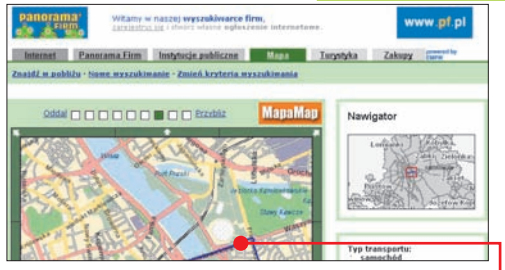
pkt.pl jest znaną na rynku marką. Nie dziwi więc jej pozycja lidera w teście. Atuty pkt.pl to bogata baza firm i instytucji (około miliona rekordów) i przemyślane, starannie przygotowane kryteria wyszukiwania. Możemy nie tylko szukać według nazwy, kluczowego słowa, branży i adresu, ale i zawęzić obszar poszukiwań do firm akceptujących karty kredytowe lub rekordów zawierających adres WWW czy e-mail. Wygodną opcją jest wyszukiwanie na mapie – wystarczy określić produkt lub branżę i promień poszukiwań, by poznać lokalizację interesujących nas firm.

ZALETY
- dużo rekordów
- rozbudowana wyszukiwarka
- możliwość wyszukiwania na mapie

WADY
- brak danych osób prywatnych
- brak opisów przy wielu rekordach

JAKOŚĆ bardzo dobra — www.pkt.pl

2. MIEJSCE Panorama Firm



Przydatną opcją w Panoramie Firm jest nawigator, wskazujący na mapie trasę do interesującej nas firmy

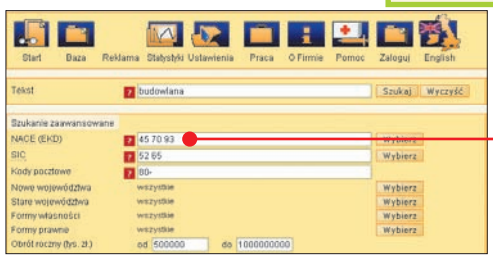
Panorama Firm może się poszczycić największą liczbą rekordów. Niestety, brak wśród nich danych osób prywatnych. Przy wielu rekordach znajdziemy wyczerpujące opisy zawierające między innymi informacje na temat profilu działalności firmy. W wyborze firmy pomóc nam mogą wyświetlane obok opinie innych użytkowników. Z Panoramą Firm bez trudu trafimy do wybranej placówki – w bazie znajdziemy bardzo przydatną mapkę lokalizacyjną. W poszukiwaniach pomocny jest również rozbudowany, alfabetyczny indeks branżowy.

ZALETY
- najwięcej rekordów
- system nawigacji
- recenzje użytkowników

WADY
- brak danych osób prywatnych

JAKOŚĆ bardzo dobra — www.pf.pl

3. MIEJSCE www.TeleAdreson.pl



W kryteriach wyszukiwania możemy wpisać kod klasyfikacji działalności gospodarczej, a także roczny obrót

TeleAdreson to obszerna baza teleadresowa firm i instytucji (zawiera około 950 tysięcy rekordów). Baza może być przydatna nie tylko dla potencjalnych klientów, ale i w relacjach między firmami. Wyszukiwarka zawiera bowiem takie kryteria, jak roczny obrót, liczba zatrudnionych osób, Europejska Klasyfikacja Działalności Gospodarczej (NACE) czy Standardowa Klasyfikacja Przemysłu (SIC). Na pochwałę zasługuje bardzo estetyczna forma prezentacji danych. Opisy są szczegółowe, zawierają wszystkie dane kontaktowe oraz graficzną reklamę firmy.

ZALETY
- bardzo rozbudowane kryteria wyszukiwania
- obszerna baza rekordów

WADY
- brak wyszukiwania na mapie
- brak danych osób prywatnych

JAKOŚĆ dobra — www.teleadreson.pl

4. MIEJSCE tel.

Pomocny przy wyszukiwaniu odpowiedniej firmy lub instytucji jest bardzo rozbudowany indeks branżowy

Książka o zgrabnej nazwie tel. to produkt spółki DITEL należącej do Grupy Telekomunikacja Polska. Można by więc się spodziewać, że znajdziemy w niej numery telefonów abonentów prywatnych. Nic bardziej mylnego. Internetowa wersja książki zawiera dane wyłącznie firm i instytucji. Plusem jest dobrze działająca wyszukiwarka. Obszar poszukiwań można zawęzić nie tylko do województwa czy miejscowości, ale i gminy lub powiatu, a nawet ulicy. Książka ma również bardzo rozbudowany indeks branżowy.

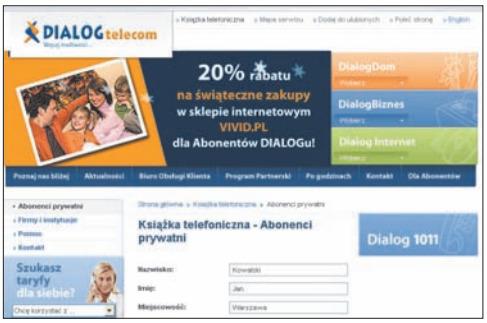
ZALETY
- bardzo rozbudowany indeks branżowy
- rozbudowana wyszukiwarka

WADY
- brak danych abonentów prywatnych
- brak wyszukiwania na mapie

JAKOŚĆ dobra — www.ditel.pl

5. MIEJSCE DIALOG telecom

Książka telefoniczna dostępna na stronie operatora telefonii stacjonarnej DIALOG telecom jest zbudowana w bardzo prosty sposób. Nie znajdziemy w niej żadnych wyszukanych opcji. Ma jednak jedną ogromną zaletę, która wyróżnia ją spośród konkurencji – poza danymi teleadresowymi firm i instytucji znajdziemy w niej numery telefonów osób prywatnych. Niestety – jedynie abonentów korzystających z usług tego operatora. W wypadku rekordów osób prywatnych nie jest podawany dokładny adres, lecz jedynie miejscowość oraz nazwa ulicy. W wyszukiwaniu firm pomocny jest rozbudowany indeks branżowy.



Atutem książki DIALOGU jest możliwość wyszukiwania w niej numerów telefonów osób prywatnych

ZALETY
- dane teleadresowe osób prywatnych
- rozbudowany indeks branżowy

WADY
- brak adresów stron WWW oraz poczty elektronicznej
- brak opisów

JAKOŚĆ dobra — www.dialog.pl/ksiazkatelefoniczna_prywatni_formularz.php

6. MIEJSCE INFO HOUSE

INFO HOUSE to bardzo przejrzysta książka internetowa z danymi teleadresowymi firm i instytucji. Liczba rekordów w bazie, niestety, nie jest imponująca – wynosi zaledwie niecałe 161 tysięcy. Atutem książki jest dobrze działająca wyszukiwarka – nazwę województwa, powiatu oraz miejscowości wybieramy z gotowej alfabetycznej listy. Jest również bardzo rozbudowany indeks branżowy. Książka ma trzy wersje językowe – polską, angielską i niemiecką. Wyniki wyszukiwania wyświetlane są w postaci przejrzystej listy, z wyróżnionym odnośnikiem do strony WWW lub adresu e-mail. Niektóre firmy zamieszczają w INFO HOUSE bardzo obszerne opisy na temat rodzaju prowadzonej przez nie działalności i oferowanych usług.

Przy wielu rekordach znajdziemy bardzo dokładne i wyczerpujące opisy

ZALETY
- różne wersje językowe
- rozbudowany indeks branżowy

WADY
- mało rekordów
- brak wyszukiwania na mapie

JAKOŚĆ dobra — www.infoadresy.com.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Działanie w rozdzielczościach ekranu 800x600 i 1024x768

Witryny internetowe powinny być wyświetlane prawidłowo w obydwu najpopularniejszych rozdzielczościach ekranu.

2 Wyszukiwanie według numeru telefonu

W książce telefonicznej zazwyczaj szukamy numeru telefonu. Może się jednak zdarzyć sytuacja odwrotna, gdy znamy wyłącznie numer telefonu, a chcemy sprawdzić, do jakiej osoby on należy lub pod jakim adresem mieści się posługująca się nim firma. Książka telefoniczna powinna nie tylko wyszukiwać numery telefonów wskazanych abonentów, ale również identyfikować ich na podstawie przypisanej im linii.

3 Wyszukiwanie na mapie

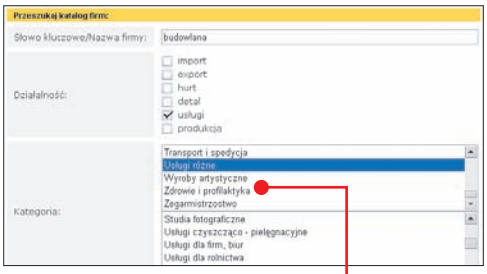
Czasami szukamy określonej firmy lub instytucji w konkretnej okolicy. Na przykład w pobliżu miejsca zamieszkania, pracy lub w znanej nam dzielnicy. Najwygodniej jest wskazać taki obszar poszukiwań na mapie.

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Nazwa witryny		pkt.pl		Panorama Firm		www.TeleAdreson.pl		tel.	
	Adres strony WWW	Waga	www.pkt.pl	Ocena	www.pf.pl	Ocena	www.teleadreson.pl	Ocena	www.ditel.pl	Ocena
	Strona WWW	22%		4,82		4,36		5,00		4,64
	Obsługa	6%	bardzo wygodna	5	wyśmienita	6	wyśmienita	6	wyśmienita	6
	Oprawa graficzna	6%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
	Pomoc w obsłudze witryny	4%	bardzo dobra, bez ilustracji	4	brak	1	dobra, bez ilustracji	3	brak	1
1	Działanie w rozdzielczościach ekranu 800x600, 1024x768	2%	prawidłowe	6	prawidłowe	6	prawidłowe	6	prawidłowe	6
	Działa z popularnymi przeglądarkami	2%	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6
	Reklamy serwisów o innej tematyce	2%	animowany baner	3	natarczywe reklamy	1	statyczny baner	4	statyczny baner	4
	Książka	44%		5,32		5,32		4,86		3,73
	Orientacyjna liczba rekordów	10%	1 000 000	6	1 270 000	6	950 000	6	brak danych	1
	Dane teleadresowe firm	6%	są	6	są	6	są	6	są	6
	Dane teleadresowe osób prywatnych	6%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Wyszukiwanie według nazwy/nazwiska	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Wyszukiwanie według adresu	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
2	Wyszukiwanie według numeru telefonu	4%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Wyszukiwanie w obrębie województw	4%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
3	Wyszukiwanie na mapie	4%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
	Informacje dotyczące firm	25%		5,24		5,24		3,40		4,24
	Adres pocztowy	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Adres e-mail	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Adres strony WWW	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Mapa lokalizacyjna	3%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
	Godziny otwarcia	2%	są	6	brak	1	brak	1	brak	1
	Opisy	3%	są, częściowo	3	są, częściowo	3	są	6	są, częściowo	3
	Recenzje użytkowników	2%	brak	1	są	6	brak	1	brak	1
	Indeks branżowy	6%	bardzo rozbudowany	6	bardzo rozbudowany	6	brak	1	bardzo rozbudowany	6
	Informacje dotyczące osób prywatnych	9%		1,00		1,00		1,00		1,00
	Adres pocztowy	3%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Adres e-mail	3%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Mapa lokalizacyjna	3%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Ocena pośrednia jakości	100%		4,80		4,70		4,18		3,81
	Punkty dodatnie i ujemne		informacje na temat akceptacji kart kredytowych	+0,05	system nawigacji	+0,10	bardzo rozbudowane kryteria wyszukiwania	+0,20		
			kupony rabatowe	+0,05						
	Ocena końcowa			4,90		4,80		4,38		3,81
	Jakość		bardzo dobra	4,90	bardzo dobra	4,80	dobra	4,38	dobra	3,81

7. MIEJSCE YellowPages.pl

YellowPages to marka znana od lat na całym świecie. Może więc nieco dziwić jej odległe miejsce w wynikach tego testu. Jedną z przyczyn jest brak danych dotyczących liczby rekordów znajdujących się w bazie. Trudno zrozumieć zarządzających bazą, którzy nie zgodzili się na ich ujawnienie. Yellow Pages to w istocie zbiór kilku baz, jednak korzystanie z nich jest mało intuicyjne. Na stronie panuje chaos. Na przykład wyszukiwarka zaawansowana pojawia się dopiero po wyświetleniu rekordu – brak jej zarówno na stronie głównej, jak i przy liście wyników wyszukiwania. A szkoda, bo zawiera ciekawe kryteria, takie jak forma prawna, rodzaj działalności czy liczba zatrudnionych osób.



Rozbudowane kryteria wyszukiwania to jeden z atutów bazy

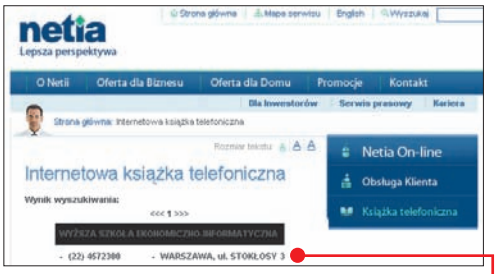
ZALETY
- rozbudowane kryteria wyszukiwania
- rozbudowany indeks branżowy
- dostępna mapka lokalizacyjna

WADY
- brak możliwości wyszukiwania na mapie
- mało intuicyjna obsługa

JAKOŚĆ dostateczna — www.yellowpages.pl

8. MIEJSCE Netia

Dostępna na stronie niezależnego operatora Netia książka telefoniczna zawiera wyłącznie dane teleadresowe firm oraz instytucji. Wyszukiwarka ma wszystkie podstawowe kryteria, takie jak nazwa abonenta lub jej fragment, miejscowość oraz adres. Firm możemy również szukać w odwrotnym kierunku, wpisując numer telefonu. Niestety, zawartość samych rekordów jest bardzo okrojona. Nie znajdziemy tu dosłownie nic poza adresem i numerem telefonu. Liczba rekordów w bazie również jest niewielka – ma niecałe 160 tysięcy adresów. Szkoda, że Netia nie poszła za przykładem innego niezależnego operatora – DIALOGU – i nie udostępniła w swojej internetowej książce telefonicznej danych abonentów prywatnych.



W opisach rekordów znajdujemy jedynie numer telefonu oraz adres abonenta

ZALETY
- wyszukiwanie według numeru telefonu
- wygodna obsługa

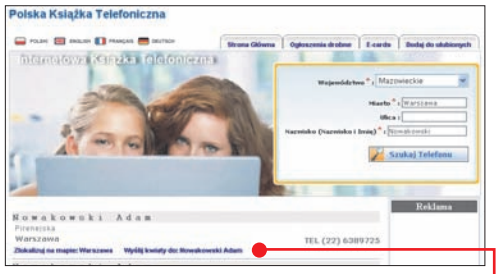
WADY
- brak danych abonentów prywatnych
- brak jakichkolwiek informacji poza adresem oraz numerem telefonu

JAKOŚĆ dostateczna — www.netia.pl/ksiazka_telefoniczna.html

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE	
DIALOG telecom	Ocena	**INFO HOUSE**	Ocena	**YellowPages.pl**	Ocena	**Netia**	Ocena	**Polska Książka Telefoniczna**	Ocena	**telefoniczna.com.pl**	Ocena
www.dialog.pl		**www.infoadresy.com.pl**		**www.yellowpages.pl**		**www.netia.pl**		**www.wirtualnafrancja.com**		**www.telefoniczna.com.pl**	
	4,64		4,55		3,64		4,27		3,73		3,45
bardzo wygodna	5	wyśmienita	6	wygodna	4	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	dość wygodna	3
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
dobra, bez ilustracji	3	mierna, bez ilustracji	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
prawidłowe	6	prawidłowe	6	średni poprzeczny pasek przewijania w 800x600	4	prawidłowe	6	średni poprzeczny pasek przewijania w 800x600	4	prawidłowe	6
bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	drobne przekłamanie grafiki w Operze i Firefoksie	4	nie wyświetla grafiki w IE	5
animowany baner	3	animowany baner	3	statyczny baner	4	brak	6	statyczny baner	4	statyczny baner	4
	4,18		3,50		2,70		3,50		3,27		2,70
400 000	4	160 740	2	brak danych	1	156 800	2	brak danych	1	15 681	1
są	6	są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6
są	6	brak	1	brak	1	brak	1	są	6	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
brak	1	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	2,56		4,00		4,72		1,60		1,00		2,56
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
brak	1	jest	6	formularz na stronie	4	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	są	6	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
rozbudowany	5	bardzo rozbudowany	6	rozbudowany	5	brak	1	brak	1	rozbudowany	5
	3,00		1,00		1,00		1,00		4,00		1,00
nazwa ulicy	6	brak	1	brak	1	brak	1	nazwa ulicy	6	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1
	3,74		3,63		3,26		2,97		2,90		2,68
										brak niektórych polskich znaków	-0,10
	3,74		3,63		3,26		2,97		2,90		2,58
dobra	**3,74**	**dobra**	**3,63**	**dostateczna**	**3,26**	**dostateczna**	**2,97**	**dostateczna**	**2,90**	**dostateczna**	**2,58**

9. MIEJSCE Polska Książka Telefoniczna

Polska Książka Telefoniczna to jedyny spośród testowanych spis telefonów zawierający dane wyłącznie abonentów prywatnych. Książka jest w czterech wersjach językowych: polskiej, angielskiej, niemieckiej i francuskiej. Numerów telefonów szukamy, podając nazwisko osoby, nazwę miejscowości, ulicy oraz województwa. W rekordach poza numerem telefonu, nazwą miejscowości oraz ulicy odnajdujemy link do mapki. Niestety, po kliknięciu ulica nie jest lokalizowana automatycznie, jej nazwę musimy ponownie wpisać w wyszukiwarce. Zupełnie nieprzydatny jest również z pozoru sympatyczny link, kuszący możliwością wysłania danej osobie kwiatów. Odnośnik po prostu nie działa.



Przy nazwiskach abonentów znajdujemy odnośnik obiecujący możliwość wysłania kwiatów danej osobie. Niestety, okazuje się, że link prowadzi donikąd

ZALETY
- numery telefonów osób prywatnych
- cztery wersje językowe

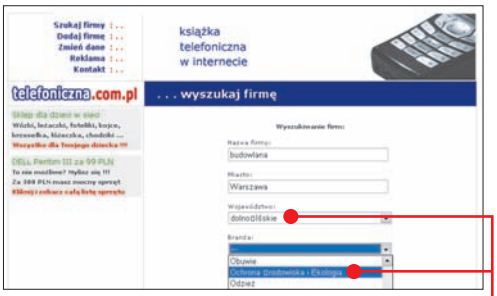
WADY
- brak danych teleadresowych firm i instytucji
- niedziałająca opcja wysyłania kwiatów

JAKOŚĆ dostateczna

www.wirtualnafrancja.com/telefony

10. MIEJSCE telefoniczna.com.pl

telefoniczna. com. pl to bardzo uboga baza danych teleadresowych firm i instytucji – liczy zaledwie niecałe 16 tysięcy rekordów. Książka wyposażona jest w bardzo prostą wyszukiwarkę – dostępne kryteria to nazwa, miejscowość, województwo oraz branża. Dwa ostatnie wybieramy z listy. Indeks branżowy jest wprawdzie rozbudowany, jednak duże zastrzeżenia budzi niepoprawne wyświetlanie niektórych polskich znaków diakrytycznych w nazwach kategorii oraz województw. Wyniki wyszukiwania wyświetlane są w postaci listy, natomiast szczegółowe informacje dotyczące firmy – na osobnej karcie. Niestety, podany jest tu tylko numer telefonu i (lub) faksu oraz adres firmy.



W nazwach województw oraz branż nieprawidłowo wyświetlane są niektóre polskie znaki

ZALETY
- rozbudowany indeks branżowy

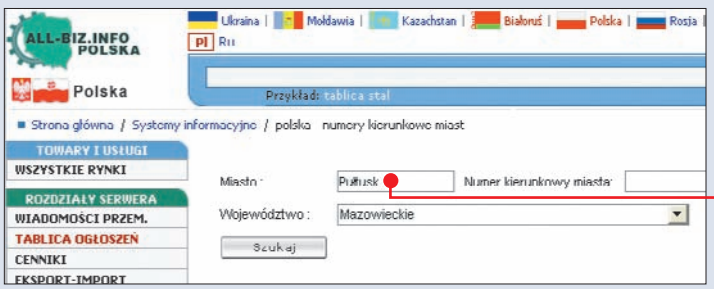
WADY
- mała liczba rekordów
- nieprawidłowo wyświetlane polskie znaki

JAKOŚĆ dostateczna

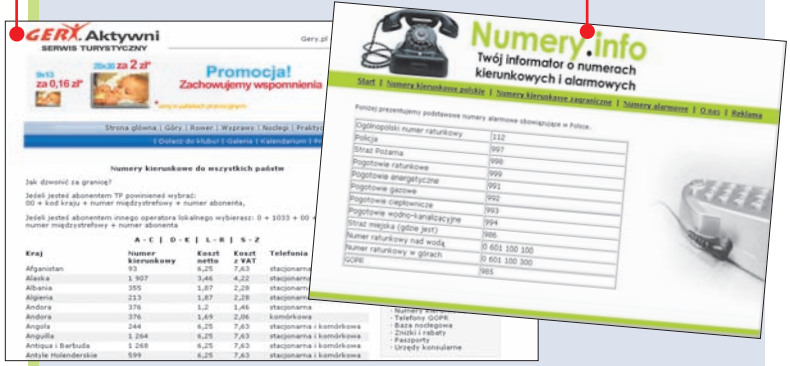
www.telefoniczna.com.pl

Gdzie jeszcze numery

Od 5 grudnia 2005 roku integralną częścią numeru telefonu stacjonarnego każdego abonenta jest numer kierunkowy strefy, w której mieszka. Internetowe książki telefoniczne podają oczywiście obydwa. Może się jednak zdarzyć, że będziemy poszukiwali tylko numeru międzymiastowego. Bardzo wygodną wyszukiwarkę tych numerów znajdziemy na stronie serwisu informacyjnego ALL-BIZ.INFO POLSKA 1.



Numery kierunkowe obowiązujące w połączeniach międzynarodowych sprawdzimy w serwisie GERY.Aktywni 2. Wykaz jest bardzo szczegółowy, zawiera numery kierunkowe do najbardziej nawet egzotycznych państw. Warto również wspomnieć o witrynie Numery.info 3, zawierającej międzymiastowe i międzynarodowe numery kierunkowe, a także alarmowe.



ADRESY WWW
1. www.pl.all-biz.info/guide/phonecodes
2. www.aktywni.gery.pl/praktyczne/kierunkowe1.php
3. http://numery.info

Moim zdaniem

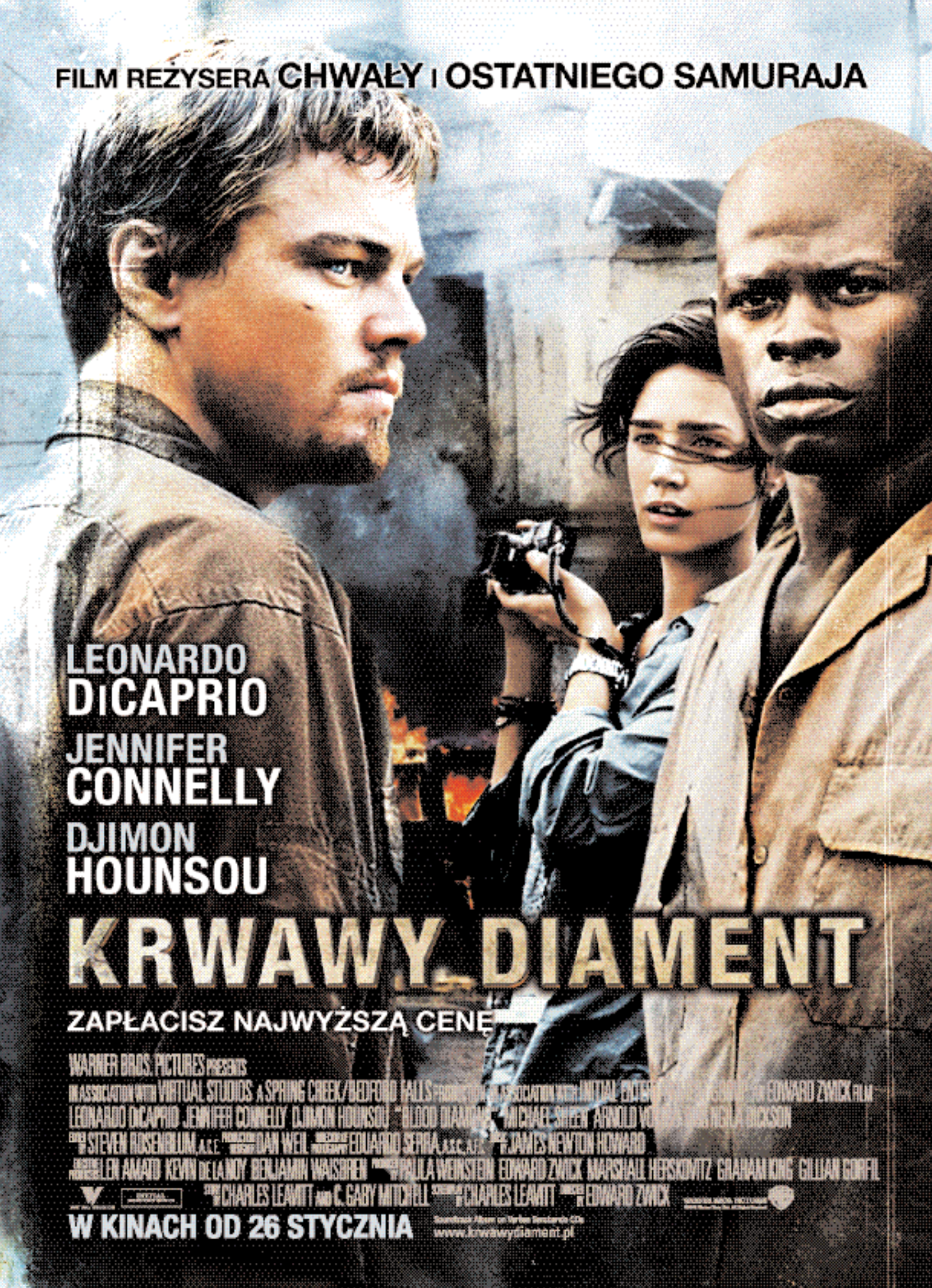
Szukając jakiejś firmy lub instytucji, korzystam z internetu. Do tej pory zwykle posługiwałam się indeksem branżowym pkt.pl lub Panoramy Firm. Teraz, gdy wiem, że w tych serwisach jest możliwość wyszukiwania na mapie, wybiorę ten sposób. To świetna opcja! Podoba mi się również oferowany przez Panoramę Firm system nawigacji. Doceniam także inicjatywę Panoramy Firm, która jako jedyna zamieszcza przy opisach firm opinie użytkowników. Może się to wydawać nietypowe czy wręcz zbędne w wypadku bazy teleadresowej. Według mnie jednak znacznie ułatwia wybór firmy, której, na przykład, chcemy zlecić jakąś usługę.

katarzyna.nowakowska@komputerswiat.pl

Dane abonentów pod ochroną

Paweł Jóźwiak,
radca prawny

Kwestie związane z udostępnianiem danych osobowych osób fizycznych w internetowych książkach telefonicznych regulują zasadniczo ustawy: o ochronie danych osobowych oraz prawo telekomunikacyjne. Przed wejściem w życie nowelizacji do prawa telekomunikacyjnego operator telekomunikacyjny mógł zamieszczać w prowadzonej przez siebie internetowej książce telefonicznej następujące dane osób fizycznych: numer abonenta bądź znak identyfikujący abonenta, imię i nazwisko, nazwę miejscowości oraz ulicę albo miejsce zameldowania na pobyt stały. Jeżeli abonent nie życzył sobie, aby jego dane figurowały w spisie, mógł złożyć operatorowi zastrzeżenie, które ten obowiązany był honorować.
W aktualnym stanie prawnym, niezależnie od tego, czy internetową książkę telefoniczną, zawierającą dane osobowe osób fizycznych, prowadzi operator telekomunikacyjny czy też jakikolwiek inny podmiot, umieszczanie w niej danych osób wymaga uprzedniej zgody abonentów. W wypadku gdy abonent nie życzy sobie, aby jego dane figurowały w spisie, może odmówić udzielenia zgody lub ją wycofać.
Oprócz prawa do cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych każdej osobie przysługuje prawo do kontroli przetwarzania danych, które jej dotyczą. Na żądanie administrator danych jest obowiązany w terminie 30 dni poinformować o przysługujących jej prawach, udzielić informacji odnośnie jej danych oraz podać w zrozumiałej formie, jakie dane osobowe zawiera zbiór, w jaki sposób je zebrano, w jakim celu i zakresie są przetwarzane oraz komu dane zostały udostępnione. Osoba, która uważa, iż doszło do naruszenia przepisów o ochronie danych osobowych – na przykład bez jej zgody umieszczono dane – może złożyć skargę do Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych.


FILM REŻYSERA CHWAŁY I OSTATNIEGO SAMURAJA
LEONARDO DiCAPRIO
JENNIFER CONNELLY
DJIMON HOUNSOU
KRWAWY DIAMENT
ZAPŁACISZ NAJWYŻSZĄ CENĘ
W KINACH OD 26 STYCZNIA
www.krwawydiament.pl

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

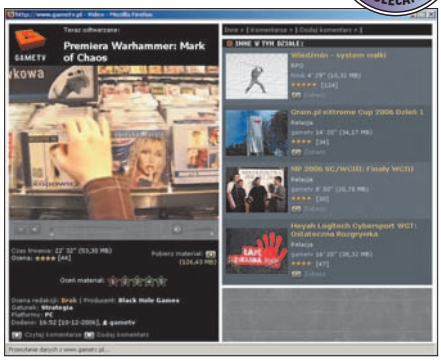
Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

Internetowe społeczności rozwijają się w błyskawicznym tempie. Wśród nich znajdziemy **serwisy towarzyskie** jak Sztambuch.pl oraz społeczności poświęcone konkretnej tematyce – na przykład **sztuce cyfrowej** czy **ulubionym stronom** internetowym. Coś dla siebie znajdą w globalnej sieci również fani gier – w **GameTV** obejrzą relacje z imprez dla graczy, trailery i inne **materiały filmowe**, a na stronie MojeGry.pl pograją w **gry online**. Smakoszy **kawy** ucieszy strona poświęcona temu aromatycznemu napojowi, bez którego wielu z nas nie wyobraża sobie rozpoczęcia dnia, a **miłośnicy sztuki przez duże S** powinni zajrzeć na witrynę Culture.pl kb

TELEWIZJA INTERNETOWA

GameTV



Telewizja internetowa to przyszłość globalnej sieci. Kto wie, być może wkrótce wyrzucimy odbiorniki telewizyjne nie dlatego, że mamy dość beznadziejnych programów, ale dlatego, że nie będą już nam potrzebne? Wszystkie programy znajdziemy w sieci.

Jednym z pionierów telewizji internetowej w polskiej sieci jest GameTV, witryna z dziesiątkami materiałów wideo, poświęconych grom komputerowym. GameTV to nie klasyczna redakcja, w której odbiorcy mogą oglądać wyłącznie to, co im zaproponują redaktorzy. Tutaj internauci są współtwórcami treści strony – dodają materiały wideo, recenzje, trailery, oceniają filmy, gry i pliki, głosując na najlepsze z nich. Internauci wbogacający bibliotekę wideo są w GameTV nazywani twórcami i oni również otrzymują punkty – za liczbę dodanych filmów oraz ich jakość. kb

www.gametv.pl

OGŁOSZENIA

Szybko.pl

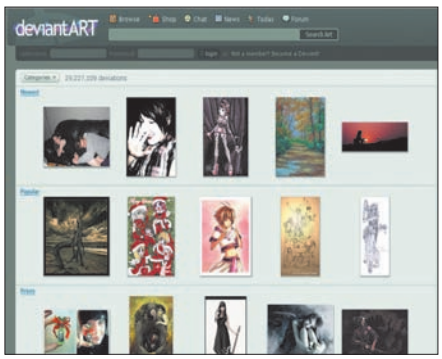
Szybko możemy nie tylko jeździć czy pracować, ale także... kupić dom albo mieszkanie. A przynajmniej nazwa tej witryny sugeruje błyskawiczne transakcje. W rzeczywistości jest zapewne różnie – zakup działki czy domu jest zbyt poważną decyzją, aby dokonywać jej pochopnie. Nie zmienia to jednak faktu, że kiedy zdecydujemy się na własny kąt, chcielibyśmy mieć jak najwięcej ofert do wyboru. Warto poszukać ich na Szybko.pl.

Jest to ogólnopolska witryna ogłoszeniowa z branży nieruchomości – znajdziemy tutaj ogłoszenia sprzedających i chcących kupić nieruchomości w Warszawie, Krakowie, Trójmieście, Wrocławiu i Poznaniu. Na stronę powinni także zajrzeć poszukujący mieszkania lub pokoju do wynajęcia. Wynajmowi mieszkań, stancji i lokali użytkowych poświęcono osobny dział. Warta polecenia jest też część poradnikowa. kb

www.szybko.pl

SZTUKA CYFROWA

deviantART



Jedna z największych w internecie społeczności poświęconych sztuce cyfrowej. Nazwa witryny jest oczywiście prowokacją – nie spotkamy tam dewiantów, no, chyba że określimy tak artystów tworzących niekonwencjonalne, cyfrowe dzieła – grafiki, animacje, tapety. Na deviantART zarejestrowanych jest już kilka milionów użytkowników, którzy w swoich galeriach – profilach – wystawiają prawie 30 milionów prac. Jest co oglądać! Możemy to robić, przeglądając profile użytkowników i wyszukując prace według słów kluczowych. Po zarejestrowaniu się możemy także wystawić swoje prace.

Witryna ma dział sklepowy, w którym można kupić kalendarze, kubki, grafiki ozdobione pracami artystów deviantART. Zarejestrowani „dewianci" mogą również porozmawiać na czacie i na forum oraz prowadzić swoje blogi. kb

www.deviantart.com

INTERNET

iloggo

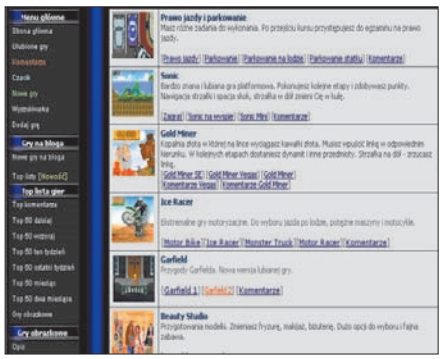
Kolejny serwis, który ma nam pomóc nieco uporządkować bałagan panujący w sieci oraz w naszych Ulubionych. Dzięki iloggo będziemy mieli dostęp do wybranych przez nas stron w internecie nie tylko z prywatnego komputera, ale z dowolnego miejsca – wystarczy, że założymy konto na iloggo i skomponujemy tam zestaw stron, które lubimy odwiedzać. Serwis działa nie tylko jako swoista przechowalnia adresów internetowych, jest także serwisem społecznościowym.

Katalogi stron na iloggo są dostępne dla innych użytkowników. Na ich podstawie tworzone są rankingi najpopularniejszych witryn. Możemy także zainstalować wtyczkę do przeglądarki internetowej (Internet Explorer lub Firefox), dzięki której w prosty sposób dodamy nowe adresy do naszego katalogu. Serwis działa w wersji beta – warto jednak wypróbować jego możliwości. kb

www.iloggo.pl

GRY

MojeGry.pl



Gry komputerowe to jeden z najlepszych sposobów na odreagowanie stresu po szkole i pracy. MojeGry.pl to ciekawy serwis dla miłośników gier komputerowych, ale także dla tych, którzy po prostu od czasu do czasu potrzebują ucieczki od szarej zimowej rzeczywistości. Znajdziemy tu pokaźny katalog tytułów, a wśród nich setki darmowych gier online.

Gry posortowane są w piętnastu działach tematycznych, co znacznie ułatwia znalezienie czegoś dla siebie. Na MojeGry zagramy zarówno w platformowe zręcznościówki, planszowe przygodówki, jak i bardziej zaawansowane RPG i strategie czasu rzeczywistego. Jeżeli nie bardzo orientujemy się wśród mnóstwa tytułów, możemy wybrać grę na podstawie jednego z sześciu rankingów Top 50 oraz komentarzy innych użytkowników serwisu. aj

www.mojegry.pl

SPORT

PiłkaNożna On-line

Internetowy serwis najpopularniejszego polskiego czasopisma poświęconego piłce nożnej. Główny nacisk autorzy witryny położyli na krajowe rozgrywki, opisują jednak wydarzenia zarówno z rodzimych, jak i światowych stadionów i hal sportowych. Nie zabrakło również informacji z budzącej największe emocje Ligi Mistrzów UEFA.

W centralnej części witryny przeczytamy codziennie nową porcję newsów i omówień aktualnych wydarzeń sportowych. Coś dla siebie znajdą także miłośnicy wszelkiego rodzaju statystyk i zestawień oraz historii futbolu. Z części nawigacyjnej w lewej części strony szybko dostaniemy się do wszystkich treści serwisu.

Zawartość serwisu uzupełniają ankiety, czat oraz największe polskie forum dyskusyjne dla fanów piłki nożnej. aj

www.pilkanozna.pl

TURYSTYKA

hiszp@nia-online.com

Jeśli mamy już dość szarej polskiej zimy, przenieśmy się, przynajmniej wirtualnie, w cieplejsze południowe klimaty. Hiszpania online to najlepszy polski portal o Królestwie Hiszpanii. Znajdziemy tu całą gamę informacji o kraju z Półwyspu Iberyjskiego. Kultura, sztuka, tradycje kulinarne, historia. Coś dla siebie znajdą zarówno turyści, jak i osoby szukające pracy oraz studenci. Pod odnośnikiem Kompendium znajduje się zbiór podstawowych wiadomości o geografii, społeczeństwie i historii Hiszpanii. Przygotowano też dział Dla dociekliwych.

Witryna zawiera wiele ciekawych artykułów i bogato ilustrowane fotografiami reportaże. Warto również zajrzeć do Galerii, w której obejrzymy setki zdjęć z najróżniejszych zakątków Hiszpanii. Doskonałym uzupełnieniem serwisu jest znajdujące się w portalu forum dyskusyjne. aj

www.hiszpania-online.com

MEDIA

RadioPolska

Niekomercyjny serwis poświęcony radiofonii i telewizji. Skierowany do fanów rozgłośni radiowych i przyszłych dziennikarzy radiowych, którzy mogą za pomocą RadioPolska znaleźć praktyki zawodowe w wybranych rozgłośniach. Na stronie znajdziemy obszerny dział z aktualnościami dotyczącymi wydarzeń w polskim eterze – informacje o powstaniu nowych rozgłośni ogólnopolskich i lokalnych, wykaz już istniejących nadających w paśmie FM oraz analogowych i cyfrowych stacji telewizyjnych. Kolejne działy na stronie to teoria działania radia, informacje o RDS wraz z katalogiem RDS-ów oraz dział poświęcony historii radia. Warto zajrzeć także do bogatego zbioru linków do stron publicznych i prywatnych rozgłośni radiowych, internetowych stacji radiowych oraz do polskich i zagranicznych serwisów tematycznych. kb

http://radiopolska.pl

KULTURA

culture.pl

Nie samym chlebem człowiek żyje, a więc każdy z nas potrzebuje od czasu do czasu strawy duchowej. Doskonałym miejscem, w którym znajdziemy coś dla ducha, jest strona culture.pl prowadzona pod patronatem Instytutu Adama Mickiewicza. Duży, profesjonalnie przygotowany portal poświęcony kulturze i sztuce przez duże S.

W chwili obecnej portal zawiera ponad 9300 stron poświęconych wszelkim możliwym dziedzinom kultury. Znajdziemy tu ciekawe artykuły, eseje i felietony ludzi sztuki, a ponadto prezentacje, recenzje i omówienia najciekawszych wydarzeń w polskich galeriach, teatrach, filmie i literaturze.

Jeśli chcemy być na bieżąco informowani o nowościach w serwisie, możemy skorzystać z newslettera dostępnego na stronie. aj

www.culture.pl

HOBBY

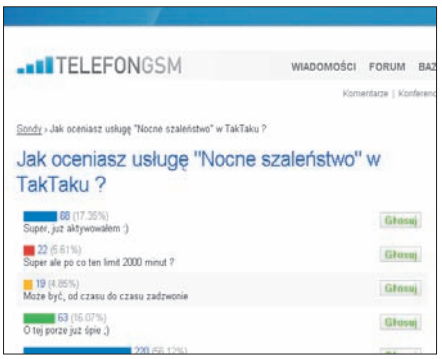
Caffè Prego

Jedni piją ją dla porannego pobudzenia, innym pomaga podczas długich wieczorów spędzanych w pracy lub na nauce, jeszcze inni delektują się nią dla samego smaku. Kawa to jedna z najbardziej znanych i popularnych używek na świecie. Z myślą o jej miłośnikach i koneserach powstał serwis Caffè Prego! Autorzy zadbali, by nie brakowało tu niczego, co jest związane z kofeinowym napojem. Znajdziemy tu informacje o historii, gatunkach, uprawie i rodzajach kawy. Poznamy sposoby przygotowania i najróżniejsze przepisy. Przeczytamy także ciekawe artykuły i felietony, dowiemy się, jak pijają kawę znane osobistości. Dla bardziej praktycznych zamieszczono informacje o producentach i dystrybutorach, adresy najlepszych sklepów i kawiarni w Polsce. Zawartość witryny uzupełniają tapety, e-kartki i forum dyskusyjne. aj

www.caffeprego.pl

TELEKOMUNIKACJA

Telefon GSM



Według danych krajowych operatorów w Polsce jest ponad 32 miliony abonentów telefonów komórkowych. Wśród takiej rzeszy użytkowników nietrudno znaleźć prawdziwych pasjonatów mobilnych telefonów. Dla osób, które chcą być na bieżąco na rynku telefonii komórkowej, przeznaczony jest serwis Telefon GSM.

W serwisie przeczytamy najświeższe informacje związane z branżą telekomunikacyjną. Znajdziemy także dokumentacje techniczne setek modeli telefonów z komentarzami ich użytkowników. Możemy ponadto porównać wybrany model z dowolnym telefonem przedstawionym w serwisie.

Doskonałym uzupełnieniem strony jest forum internetowe, ciekawe sondy, informacje o aktualnych promocjach oraz słownik pojęć telekomunikacyjnych. aj

http://telefon.gsm.pl

PROGRAMY

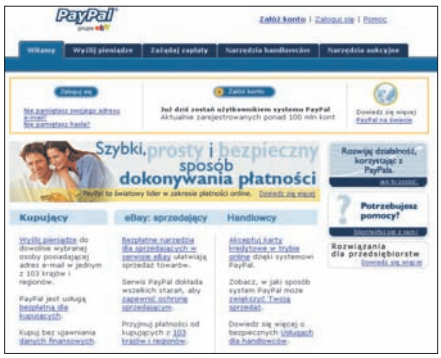
Giveaway of the Day

Wprawdzie sezon prezentów już minął, jednak na anglojęzycznej stronie Giveaway of the Day możemy otrzymać podarki każdego dnia. I to nie byle jakie – programy, za które w sklepie lub na stronie producenta musielibyśmy zapłacić. Oczywiście, jak powiada popularne porzekadło – nie ma darmowych obiadów. W tym przypadku również tak jest. Twórcy strony zarabiają na reklamach, a dla producentów 24 godziny darmowego rozdawania programu jest świetną promocją. Każda aplikacja udostępniana jest do darmowego ściągnięcia tylko przez dobę. A jeżeli nie znamy programu, zaufajmy zdaniu innych użytkowników witryny – każdy oferowany program jest przez nich oceniany i komentowany. Na stronie można subskrybować kanał RSS, dzięki któremu informacje o pojawieniu się nowych aplikacji do ściągnięcia dotrą do nas błyskawicznie. kb

www.giveawayoftheday.com

PIENIĄDZE

PayPal



Długo czekaliśmy na polską odsłonę PayPal, jednego z najpopularniejszych na świecie serwisów autoryzowanych płatności internetowych. PayPal jest swojego rodzaju pośrednikiem między osobą dokonującą płatności, na przykład za zakupy w sklepach internetowych czy na aukcjach, a sprzedawcą. Kupujący podaje swoje dane wyłącznie w serwisie i przelewa na swoje konto pieniądze, które potem PayPal przekazuje sprzedawcy. Od kilku miesięcy polscy internauci mogą korzystać z PayPal bez ograniczeń. Warto więc dowiedzieć się, jakie dokładnie ma on możliwości. Na stronie możemy także zarejestrować się, aby rozpocząć korzystanie z usług PayPala.
Na PayPal.pl dowiemy się wszystkiego o funkcjonowaniu tego globalnego systemu, zapoznamy się z typami kont oraz opłatami za użytkowanie (dla sprzedawców). kb

www.paypal.pl

ZAKUPY W INTERNECIE

ECK

Pod tym tajemniczym skrótem kryje się Europejskie Centrum Konsumenckie, prawdziwa skarbnica wiedzy dla wszystkich, którzy robią zakupy w zagranicznych sklepach internetowych, latają europejskimi liniami lotniczymi lub korzystają z usług biur turystycznych spoza Polski. W ECK dowiedzą się, w jaki sposób zapewnić sobie bezpieczeństwo, nie dać się oszukać i jak w razie czego dochodzić swoich praw. Coraz częściej zdarza się, że robimy internetowe zakupy w sklepach niemieckich czy angielskich. Co zrobić, kiedy towar do nas nie dotrze albo sprzedawca w inny sposób naruszy nasze prawa? Wystarczy skorzystać z pomocy ECK.
Na stronie znajdziemy specjalny formularz do zgłaszania skarg konsumenckich. Organizacja udziela bezpłatnych porad prawnych oraz pomaga w spornych kwestiach. kb

www.konsument.gov.pl

TOWARZYSKIE

Sztambuch.pl

Niektórzy z nas skończyli szkołę czy studia wiele lat temu, przeprowadzili się do innych miast lub krajów, a kontakty z dawnymi znajomymi zerwały się z upływem lat. Często nawet nie wiadomo, gdzie szukać dawnego przyjaciela z ławki w podstawówce czy koleżanki ze studiów. Teraz mamy szansę odnaleźć zaginione kontakty dzięki serwisowi Sztambuch.pl. W podtytule twórcy witryny określili ją jako Sieć przyjaciół. Ale nie tylko o starych przyjaciół chodzi – w Sztambuch.pl możemy znaleźć także nowych znajomych, a także dalekich kuzynów! Na stronie jest specjalny formularz do utworzenia własnego drzewa genealogicznego, przedstawianego w formie graficznej.
Skontaktować się z wybranymi osobami – dawnymi znajomymi ze studiów czy szkoły czy nowymi przyjaciółmi – mogą wyłącznie zarejestrowani użytkownicy Sztambuch.pl kb

www.sztambuch.pl

URZĄDZENIA MOBILNE

PDAclub

Rozbudowany wortal dla miłośników urządzeń mobilnych – palmtopów i telefonów komórkowych. Twórcy PDAclub zadbali nie tylko o dział z aktualnościami z branży czy bogate archiwum artykułów, ale także o inne działy przydatne dla użytkowników. Jednym z nich jest na przykład baza danych o tak zwanych hot spotach (darmowych i komercyjnych punktach dostępowych do bezprzewodowego internetu) w całej Polsce. Baza jest na bieżąco aktualizowana i zawiera obecnie dane o ponad tysiącu hot spotów.
Jak sama nazwa witryny wskazuje, PDAclub jest klubem, a więc można się do niego zapisać i korzystać na przykład z forum użytkowników. Na stronie znajdziemy dział Download z oprogramowaniem do urządzeń mobilnych, a także linki do innych serwisów o podobnej tematyce, na przykład poświęconych nawigacji satelitarnej. kb

www.pdaclub.pl

AUKCJE INTERNETOWE

Snipe24.pl

Dawno już minęły czasy, kiedy, upatrzywszy jakiś przedmiot na aukcji, licytowaliśmy go cierpliwie, przebijając oferty innych internautów. Dziś niezwykle trudno jest wygrać aukcję wartościowego przedmiotu po atrakcyjnej cenie. Dlaczego? Bo w większości aukcji biorą udział wirtualne maszyny. To tak zwane snajpery aukcyjne. Jednym z nich jest właśnie Snipe24, który pomoże nam wygrać aukcje na Allegro.pl czy Ebay.pl.
Aby wygrać aukcję, musimy zarejestrować się na stronie Snipe24, a następnie wprowadzić dane interesującej nas aukcji oraz parametry strzału, na przykład maksymalna kwota, liczba strzałów i czas przed zakończeniem aukcji (liczony w sekundach), w którym snajper ma dokonać podbicia oferty. A potem spokojnie możemy iść spać. Problem w tym, że prawdopodobnie nie tylko my będziemy strzelać... kb

www.snipe24.pl

Atrakcyjny element graficzny sprawi, że nasza witryna będzie ładniejsza. Komputer Świat pokaże, jak na stronie internetowej umieścić ciekawy wizualnie wykres zamiast zwykle wykorzystywanej mało atrakcyjnej tabeli z różnymi danymi

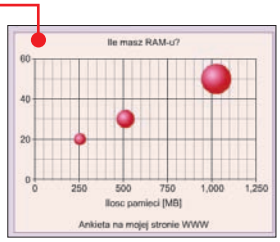
Wykres na stronę WWW

Czasami chcemy na witrynie umieścić różne statystyczne dane – wyniki głosowania w zamieszczonej przez nas na stronie ankiecie czy informacje o dziennej liczbie odwiedzin naszego serwisu. Wielu webmasterów takie dane umieszcza w tabeli – są one co prawda czytelne, ale niezbyt atrakcyjnie wyglądają. Dlaczego więc nie stworzyć z nich kolorowego, trójwymiarowego wykresu? Komputer Świat pokaże, jak za pomocą bardzo łatwego w obsłudze internetowego kreatora wykonać atrakcyjny graficznie wykres i umieścić go na naszej stronie WWW.

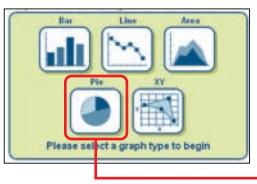
Jakiej przeglądarki używasz?	
Internet Explorer	80 %
Firefox	15 %
Opera	5 %

Tworzymy wykres

Komputer Świat pokaże, jak stworzyć wykres kołowy przedstawiający wyniki głosowania w ankiecie. W podobny sposób można wykonać również wykresy innego typu.



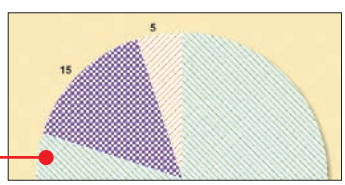
1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę i otwieramy stronę o adresie http://nces.ed.gov/nceskids/createagraph/.

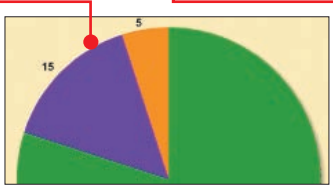


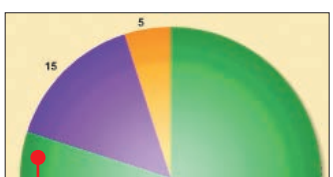
2 Na początku wybieramy typ wykresu, który chcemy stworzyć – klikamy więc na obrazek.

3 W przeglądarce pojawia się kreator wykresu – klikając na zakładki, będziemy przechodzić przez kolejne etapy tworzenia wykresu.
Na początek klikamy na zakładkę **Design**. Za pomocą opcji możemy ustawić różne parametry wyglądu naszego wykresu.

4 Korzystając z opcji **Shading:**, wybieramy cieniowanie wykresu – Solid, Pattern lub Gradient.

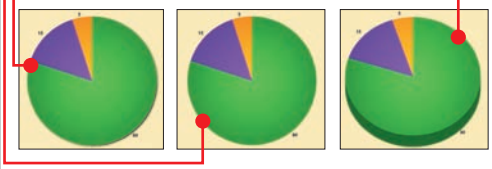






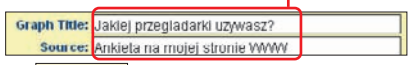
5 Po kliknięciu na ikonę określamy kolor tła dla naszego wykresu.

Z listy **Appearance:** możemy ponadto wybrać typ wykresu – dwuwymiarowy (pozycja 2D), dwuwymiarowy z cieniem (Shadow) oraz trójwymiarowy (3D).

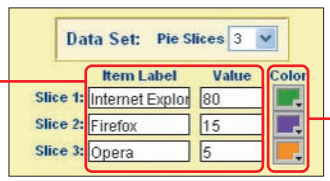


6 Z listy **Legend:** wybieramy położenie dla legendy: z lewej (position left) lub z prawej strony wykresu (position right). Jeśli nie chcemy wyświetlać legendy, wybieramy pozycję - no legend -.

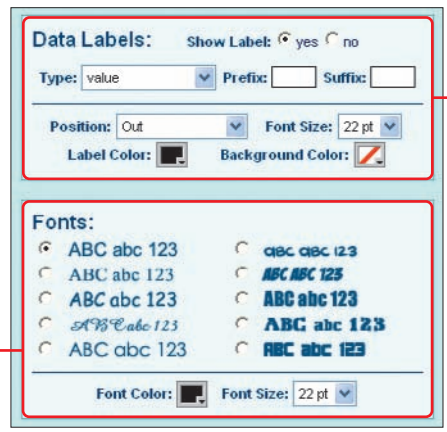
7 Klikamy na zakładkę **Data**. Najpierw w pola wpisujemy tytuł wykresu oraz źródło jego danych.



Z listy **Pie Slices** wybieramy liczbę części, z których będzie składał się nasz wykres kołowy. Następnie w kolejne pola wpisujemy dane do wykresu: etykiety oraz wartości, które posłużą do wygenerowania wykresu. Możemy również dla każdej części wykresu samodzielnie ustalić kolor.



8 Klikamy na zakładkę **Labels**. Pojawiają się opcje, za pomocą których możemy ustalić wygląd legendy oraz danych wyświetlanych na wykresie. Komputer Świat zachęca do eksperymentów z różnymi ustawieniami.



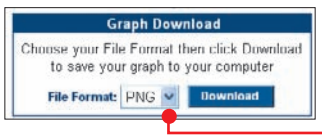
9 Po kliknięciu na zakładkę **Preview** pojawia się podgląd stworzonego przez nas wykresu. Jeśli jego wygląd nam nie odpowiada, możemy wrócić do zakładek **Design**, **Data** lub **Labels** i zmienić znajdujące się na nich opcje.

Wyświetlamy na stronie

Nasz wykres jest już gotowy. Możemy go teraz zapisać na dysku, skopiować na serwer WWW i wyświetlić na naszej stronie internetowej. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Aby zapisać wykres, wybieramy zakładkę **Print / Save** oraz klikamy na ikonę.

2 W nowym oknie przeglądarki pojawia się lista. Wybieramy z niej format, w którym zostanie zachowany wykres. Na stronę WWW wykres najlepiej zapisać w formacie PNG – na liście wskazujemy więc pozycję PNG. Klikamy na przycisk **Download**, a w oknie, które się pojawia, na Zapisz. Następnie wybieramy dowolny katalog na dysku i klikamy na przycisk Zapisz. Wykres zostaje zapisany w ustalonym przez nas katalogu pod nazwą graph.png.



3 Aby wyświetlić wykres na naszej stronie, kopiujemy plik graph.png na serwer WWW, na którym znajduje się nasza witryna. Następnie w kodzie HTML strony umieszczamy znacznik pp

```
<img src="graph.png" />
```

Fot.: ISOPIX/EAST NEWS

DROGOWSKAZ

Zamiast cyfrówki	58
Co musisz wiedzieć	58
Podsumowanie wyników testu	59
Tak testujemy	59
Wyniki testu w szczegółach	59

Zamiast cyfrówki

Czy aparat w telefonie może zastąpić kompaktową cyfrówkę? Komputer Świat przetestował 15 popularnych komórek z wbudowanym aparatem, aby sprawdzić, czy któryś z nich podoła temu zadaniu

Co musisz wiedzieć

Aparat cyfrowy to standardowe wyposażenia większości nowych modeli telefonów komórkowych. Komórkę mamy prawie zawsze przy sobie, więc miłe chwile możemy uwiecznić na cyfrowej fotografii. Niestety, z jakości zrobionych zdjęć nie zawsze jesteśmy zadowoleni.

Od czego zależy jakość zdjęć wbudowanego aparatu cyfrowego?

Jakość fotek zależy głównie od wielkości zastosowanej **matrycy** ▸ 01 oraz optyki **obiektywu** ▸ 02. W tańszych telefonach komórkowych najczęściej stosowane są matryce o rozdzielczości 0,3 megapiksela. Oznacza to, że fotki mogą być wykonane z maksymalną rozdzielczością 640x480 pikseli. Takie zdjęcia przeznaczone są raczej do zastosowań w telefonie lub internecie. Ich jakość jest niewystarczająca, aby wydrukować z nich papierową fotografię. Komórki wyposażone w aparaty z matrycą 1,3 megapiksela wykonują fotki z rozdzielczością 1280x1024 piksele – takie zdjęcia także nie nadają się do wydruków, ale wystarczą do przeglądania na ekranie monitora czy telewizora. Droższe komórki z matrycą 2-megapikselową i większą wykonują fotki, które z powodzeniem możemy wydrukować na papierze w formacie 9x13 cm.

Na rynku koreańskim dostępny jest model Samsunga SCH-B600 z trzykrotnym zoomem optycznym i rozdzielczością matrycy aż 10 megapikseli. Takiej wielkości matrycy nie powstydziłby się nawet aparat cyfrowy do zastosowań profesjonalnych

Większość nowych laptopów ma wbudowany moduł Bluetooth. Jeśli nasz pecet nie został w niego wyposażony, trzeba go dokupić

Czy wszystkie wykonane zdjęcia cyfrowe można przesłać MMS-em?

MMS-y ▸ 03 mogą zawierać zdjęcia o maksymalnej rozdzielczości 640x480 pikseli. Jeśli zatem będziemy chcieli przesłać większą fotkę, telefon automatycznie przeskaluje ją do odpowiedniego formatu. Dlatego jeśli to możliwe, zdjęcia, które planujemy wysłać MMS-em, najlepiej wykonywać w rozdzielczości VGA.

Jak zgrać zdjęcia z komórki?

Wykonane fotki możemy przesłać do komputera specjalnym kablem lub bezprzewodowo. Wszystkie przetestowane komórki wyposażone są w **Bluetooth** ▸ 04. Pamiętajmy jednak, że pecet, do którego przesyłamy zdjęcia, również musi mieć tego typu łącze. Jeśli nasz komputer standardowo nie ma Bluetooth, możemy dokupić specjalny moduł podłączany przez USB. Koszt takiego urządzenia to około 50 złotych.

Jeśli chcemy przegrać dużo zdjęć zapisanych na **karcie pamięci** ▸ 05 telefonu, lepszą metodą będzie wykorzystanie czytnika kart pamięci. Takie urządzenie można nabyć w sklepach komputerowych lub na aukcji internetowej w cenie od 15 do 100 złotych w zależności od liczby formatów kart, które obsługuje.

tpa

Podsumowanie wyników testu

Jakość zdjęć

Wykonując zdjęcia w dobrych warunkach oświetleniowych, w plenerze, możemy spodziewać się poprawnych kadrów jedynie w wypadku modeli z większymi matrycami. Słabsze aparaty oferują gorszą jakość. Najczęstszym błędem jest nie najlepsze odwzorowanie detali, które przeważnie jest tym gorsze, im niższa rozdzielczość zdjęć. Przy słabym oświetleniu niektóre aparaty, aby uniknąć wykonania poruszonego zdjęcia, skracają czas ekspozycji, ustawiając wysoką **czułość ISO** 06 i na fotografiach widać dużo wielokolorowych pikseli (szum elektroniczny).

Lampa błyskowa

Aparaty telefonów komórkowych zwykle wyposażone są w manualne lampy doświetlające, które działają na zasadzie latarki i trzeba je samemu włączać i wyłączać. Niektóre komórki pozwalają na ustawienie trybu automatycznego, dzięki któremu aparat zapala diodową lampkę tylko na czas zrobienia zdjęcia. Najlepiej w tej kategorii wypadł Sony Ericsson K800i, który wyposażono w ksenonową lampę błyskową z redukcją czerwonych oczu.

Sposób uruchamiania

Korzystanie z aparatu w komórce nie może stwarzać problemów, a uruchamianie trybu cyfrówki powinno przebiegać szybko, najlepiej bez przechodzenia przez foldery menu telefonu. Aparaty w prawie wszystkich testowanych komórkach uruchamia się dodatkowym, specjalnym przyciskiem umieszczonym z boku obudowy ● lub po odsunięciu osłony obiektywu. Jedynie w wypadku Motoroli tryb aparatu uruchamia się skrótem na klawiaturze.

Rozdzielczość zdjęć

W teście udział wzięły aparaty z rozdzielczością matrycy od 1,3 do 3,2 megapiksela. Taka rozdzielczość aparatu

pozwala wykorzystać zdjęcia nie tylko do tworzenia MMS-ów. Aparat cyfrowy powinien oferować wiele rozdzielczości pośrednich. Umożliwia to wybór rozmiaru fotki odpowiedniego do danego zastosowania.

Pamięć komórek

Wykonane wbudowanym aparatem cyfrowym zdjęcia zapisywane są w pamięci wewnętrznej telefonu lub na dodatkowej karcie pamięci. Prawie wszystkie testowane komórki mają złącze kart pamięci. Tylko w trzech modelach zabrakło możliwości rozszerzenia wewnętrznej pamięci. W niektórych testowanych komórkach można zastosować karty pamięci o pojemności dwóch gigabajtów. Prawie wszystkie telefony mają złącza umieszczone na zewnątrz obudowy, co znacznie ułatwia wyjmowanie karty ●. Jedynie w testowanej Motoroli V3i i Nokii 5300, aby dostać się do czytnika, trzeba zdjąć tylną pokrywę obudowy. W obu wypadkach nie trzeba jednak wyjmować baterii i kartę można wyjąć w trakcie działania telefonu.

! Wnioski z testu

Zwycięzcą w kategorii Jakość został model N73 z matrycą aparatu 3,2 Mpix fińskiej firmy Nokia. Komórka oferuje najlepszą jakość wykonywanych zdjęć. Ma najbardziej rozbudowaną funkcjonalność wbudowanego aparatu spośród testowanych modeli telefonów. Najlepszy w kategorii Cena/Jakość okazał się Sony Ericsson K750i. Jakością i funkcjonalnością dorównuje czołówce testowanych aparatów, a jego cena jest dwukrotnie niższa niż zwycięzcy testu.

Tak testujemy

Aparat w komórce nie jest już niepotrzebnym gadżetem, ale jeszcze nie może zastąpić prawdziwego aparatu w każdych okolicznościach. Jednak chwila, w której to nastąpi, nie jest już taka odległa

Marek Konderski, szef działu hardware

Specjalne plansze testowe służyły do oceny jakości odwzorowywania detali, odzwierciedlenia kolorów i skali szarości testowanych komórek

Dziennikarze Komputer Świata sprawdzili opcje dostępne w trybie aparatu cyfrowego

W laboratorium Komputer Świata zostały przetestowane komórki z wbudowanymi aparatami cyfrowymi. Sprawdzono możliwości urządzeń wyposażonych w matrycę od 1,3 do 3,2 megapiksela.

Jakość wykonywanych zdjęć

Poprawność wykonania fotografii sprawdzano zarówno w plenerze, jak i w redakcyjnym laboratorium, gdzie wykonywane były zdjęcia specjalnych plansz testowych (mierzących odwzorowywanie detali, geometrię i jakość kolorów) oraz martwej natury. Fotografowana sceneria oświetlana była kolejno światłem dziennym, za pomocą specjalnych lamp oraz doświetlana wbudowaną lampą aparatu.

Możliwości nagrywania sekwencji wideo

Wszystkie testowane komórki pozwalały nagrywać filmy wideo. Sprawdzono, jaka jest maksymalna rozdzielczość i długość nagrywanych sekwencji wideo, a także dostępne formaty ich zapisu. Oceniono również płynność nagranych filmów oraz możliwość rejestrowania sekwencji z dźwiękiem.

Minimalna odległość od fotografowanego obiektu

Test polegał na sprawdzeniu, jaka jest minimalna odległość od fotografowanego obiektu, przy której poprawnie działa wbudowane w aparat automatyczne ustawienie ostrości. Pomiar wykonywany był przy standardowych ustawieniach ostrości i w trybie makro.

? co to jest

01 matryca
Fotoreceptor stosowany między innymi w aparatach cyfrowych, który odpowiada za zamianę sygnałów świetlnych na elektryczne. Im więcej punktów znajduje się w matrycy, tym wyraźniejszy obraz.

02 obiektyw
Obiektyw to jeden z ważniejszych elementów aparatu fotograficznego. Odpowiada za skupienie padającego przez jego optykę światła na powierzchni filmu lub matrycy.

03 MMS
Ang. Multimedia Messaging System. Rodzaj wiadomości przesyłanej pomiędzy telefonami komórkowymi, która oprócz tekstu może zawierać również grafikę, zdjęcia lub dźwięk.

04 Bluetooth
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych, takich jak telefony komórkowe czy palmtopy. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth, korzystając ze specjalnych modułów USB. Zasięg komunikacji Bluetooth na otwartej przestrzeni wynosi 10 lub 100 metrów.

05 karta pamięci
Niewielkich rozmiarów moduły pamięci stosowane w aparatach cyfrowych, telefonach komórkowych, kamerach cyfrowych, odtwarzaczach MP3 oraz palmtopach. Najpopularniejsze są karty standardów CompactFlash, SecureDigital i MemoryStick. Test kart pamięci znajdziemy w tym numerze Komputer Świata.

06 czułość ISO
Im wyższa liczba ISO, tym film fotograficzny jest bardziej wrażliwy na światło. Najczęściej spotkamy czułości 50–400 ISO. W aparatach cyfrowych nie ma filmu, ale elektronicznie można symulować światłoczułość matrycy.

1. MIEJSCE Nokia N73

Optyka obiektywu Nokii N73 sygnowana jest marką Carl Zeiss

JAKOŚĆ Komputer SWIAT ZWYCIĘZCA

Nokia N73 wykonuje najlepszej jakości fotki z testowanych komórek. Zdjęcia dobrze odwzorowują detale, a kolory są odpowiednio nasycone. Tryb aparatu uruchamia się automatycznie po przesunięciu zakrywki obiektywu, która skutecznie chroni go przed zabrudzeniem i zarysowaniem. Pełnoekranowy tryb aparatu ma orientację poziomą. Przy słabym świetle można wykorzystać wbudowaną diodową lampę błyskową z funkcją redukcji efektu czerwonych oczu. Obsługa aparatu jest łatwa i intuicyjna, a duże możliwości manualnej regulacji parametrów, jak czułość matrycy czy korekcja ekspozycji, pozwalają na ustawienie cyfrówki odpowiednio do naszych potrzeb. W zestawie zabrakło kart pamięci.

ZALETY
- wysokiej jakości zdjęcia
- redukcja efektu czerwonych oczu

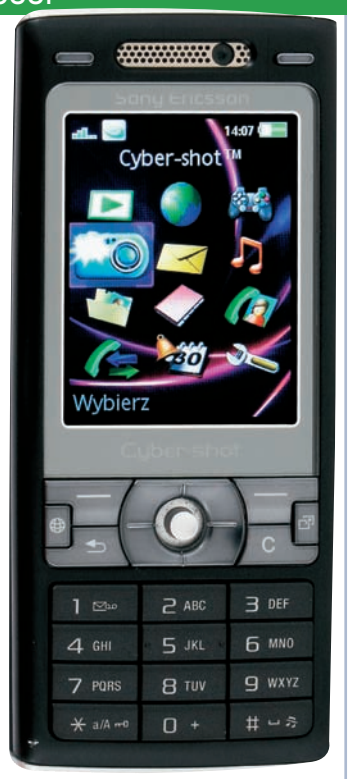
WADY
- brak karty pamięci w zestawie

do testu dostarczył: **Plus GSM** | tel. 022 6547686 | www.plusgsm.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1799 zł

2. MIEJSCE Sony Ericsson K800i

Aparat ma autofocus i tryb makro, który pozwala na robienie zdjęć w minimalnej odległości 8 cm



Aparat Cyber-shot 3,2 Mpix telefonu Sony Ericsson K800i spisuje się całkiem nieźle. Wykonane zdjęcia dobrze odwzorowują uchwycone detale, kolory są poprawne, a zniekształcenia geometrii nieznaczne. Sony Ericsson K800i to jedyna z testowanych komórek, która ma wbudowaną ksenonową lampę błyskową z redukcją efektu czerwonych oczu. Telefon Sony Ericsson wyposażono w ciekawą funkcję zdjęć seryjnych BestPic, która umożliwia zrobienie w ciągu jednej sekundy aż dziewięciu fotek. Co ciekawe, cztery z nich są wykonywane, zanim naciśniemy przycisk aparatu. Największą wadą K800i jest niska rozdzielczość nagrywanych filmów wideo, która wynosi jedynie 176x144 piksele.

ZALETY
- wysokiej jakości zdjęcia
- ksenonowa lampa błyskowa

WADY
- nagrywanie filmów możliwe jest tylko w bardzo niskiej rozdzielczości

do testu dostarczył: **Sony Ericsson** | tel. 022 6916200 | www.sonyericsson.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1586 zł

3. MIEJSCE Samsung SGH-D900

Pionowy tryb pracy komórki uruchamia się specjalnym przyciskiem umieszczonym z boku obudowy

D900 to bardzo elegancki rozsuwany model Samsunga z serii ultracienkich. Obiektyw aparatu wraz z diodową lampą doświetlającą schowany jest w tylnej części obudowy i widoczny jest dopiero po wysunięciu klawiatury komórki. Takie rozwiązanie skutecznie chroni obiektyw przed przypadkowymi zarysowaniami i zabrudzeniem. Na wyświetlaczu brakuje informacji o liczbie możliwych zdjęć do wykonania. Samsung D900 wyposażony jest w automatyczną regulację ostrości, sześciostopniową korekcję ekspozycji oraz możliwość manualnej zmiany czułości matrycy. Wykonane zdjęcia są dobrej jakości. Odzwierciedlenie kolorów i skali szarości jest poprawne. Na fotkach występuje jednak dość duże winietowanie. W aparacie jest mało przydatna funkcja zdjęć seryjnych, która pozwala na wykonanie fotek tylko w niskiej rozdzielczości.

ZALETY
- wysoka jakość zdjęć
- regulacja czułości matrycy

WADY
- brak karty pamięci w zestawie

do testu dostarczył: **Samsung** | tel. 0801 801881 | www.samsung.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1599 zł

4. MIEJSCE Sony Ericsson K750i

W aparacie jest funkcja automatycznej regulacji ostrości oraz lampa doświetlająca

CENA/JAKOŚĆ Komputer SWIAT ZWYCIĘZCA

Sony Ericsson K750i to nie najnowszy, ale nadal bardzo popularny model komórki. Nic w tym dziwnego, w teście okazał się najlepszym aparatem z dwumegapikselową matrycą. Jakość wykonywanych zdjęć Sony Ericsson K750i ma zbliżoną do testowanych aparatów o rozdzielczości matrycy 3,2 megapiksela. Lampę doświetlającą przed zrobieniem fotki musimy włączyć samodzielnie. Wbudowana cyfrówka nie najlepiej sprawdza się jako kamera. Pozwala nagrywać filmy bez ograniczenia czasowego, ale w bardzo niskiej rozdzielczości, a w dodatku tylko z dźwiękiem. Do telefonu producent dostarcza kartę pamięci Memory-Stick Duo o niewielkiej pojemności 64 MB.

ZALETY
- stosunkowo wysoka jakość zdjęć
- autofocus

WADY
- nagrywanie filmów możliwe jest tylko w bardzo niskiej rozdzielczości

do testu dostarczył: **Sony Ericsson** | tel. 022 6916200 | www.sonyericsson.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** 899 zł

5. MIEJSCE Nokia 6233

Obiektyw telefonu osłonięty jest specjalną szybką. Telefon można wyposażyć w kartę pamięci o maksymalnej pojemności 2 GB

W poziomym trybie aparatu wyświetlane są najważniejsze informacje, jak rozdzielczość zdjęć czy też liczba możliwych fotek do zrobienia. Obsługa aparatu jest prosta i intuicyjna. Kolory wykonanych zdjęć są trochę wyblakłe, a drobne detale trudne do rozpoznania. Komórka nagrywa filmy w rozdzielczości 640x480 pikseli w formacie 3GP. Ich długość ograniczona jest tylko pojemnością pamięci aparatu.

ZALETY
- nagrywanie filmów w wysokiej rozdzielczości

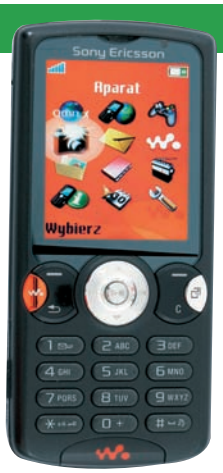
WADY
- mierne odwzorowanie detali
- brak lampy błyskowej

do testu dostarczył: **Nokia** | tel. 022 6547686 | www.nokia.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 1099 zł

6. MIEJSCE Sony Ericsson W810i

Wbudowana funkcja makro pozwala na robienie ostrych zdjęć w odległości 7 cm od fotografowanego obiektu



W810i to model Sony Ericssona z serii muzycznych telefonów Walkman, który oprócz odtwarzania empetrójek potrafi również robić zdjęcia. Niestety, ich jakość jest nie najlepsza, a to głównie z powodu efektu mgły na wykonanych fotkach. W aparacie jest korekta ekspozycji oraz automatyczna i manualna regulacja balansu bieli. Nagrywane filmy mają bardzo niską rozdzielczość.

ZALETY
- w zestawie z telefonem karta pamięci o pojemności 512 MB

WADY
- zamglone zdjęcia
- poziome pasy na zdjęciach

do testu dostarczył: **Sony Ericsson** | tel. 022 6916200 | www.sonyericsson.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1286 zł

7. MIEJSCE Nokia 6280

Pełnoekranowy tryb aparatu uruchamia się klawiszem umieszczonym z boku komórki. Służy on również jako przycisk migawki

Nokia 6280 to rozsuwany telefon z dużym wyświetlaczem. Niestety, telefon jako cyfrówka nie najlepiej się sprawdza. Wykonane zdjęcia są niskiej jakości, a balans bieli dostępny jest jedynie w trybie automatycznym. Wbudowaną lampę doświetlającą można ustawić, aby włączała się na chwilę w trakcie robienia zdjęcia. Mocną stroną 6280 jest nagrywanie filmów, które można rejestrować w wysokiej rozdzielczości 640x480 pikseli.

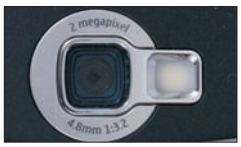
ZALETY
- nagrywanie filmów w wysokiej rozdzielczości

WADY
- słaba jakość zdjęć

do testu dostarczył: **Nokia** | tel. 022 6547686 | www.nokia.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1199 zł

7. MIEJSCE Nokia N70



Obiektyw telefonu osłania plastikowa zakrywka. Po jej przesunięciu uruchamia się automatycznie tryb aparatu

Wykonane zdjęcia charakteryzują się bardzo dobrymi kolorami i niewielkimi zniekształceniami geometrycznymi. Słabe jest natomiast odzwierciedlenie detali, a w dodatku na zdjęciach widoczne są poziome pasy oraz przebarwienia. N70 ma tryb nocny (zwiększona czułość matrycy) oraz lampę doświetlającą, którą można włączyć, aby świeciła cały czas lub na krótką chwilę w trakcie robienia fotki.

ZALETY
- lampa doświetlająca uruchamiana automatycznie lub ręcznie

WADY
- poziome pasy na zdjęciach

do testu dostarczył: **Nokia** | tel. 022 6547686 | www.nokia.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 1299 zł

9. MIEJSCE Samsung SGH-E900

Obiektyw aparatu podobnie jak w D900 ukryty jest z tyłu obudowy pod wysuwaną klawiaturą

Ładnie wykonany telefon ma dotykowe przyciski funkcyjne, co utrudnia obsługę wbudowanego aparatu cyfrowego. Wykonując zdjęcia, łatwo nacisnąć przez nieuwagę przycisk z czerwoną słuchawką, który powoduje zamknięcie trybu aparatu. Jest to dość irytujące. Na wykonanych zdjęciach słabo widoczne są detale, a odcienie szarości zbyt ciemne. W aparacie dostępna jest manualna regulacja czułości matrycy i korekcja ekspozycji.

ZALETY
- zmienna czułość matrycy

WADY
- mierne odwzorowanie detali

do testu dostarczył: **Samsung** | tel. 0801 801881 | www.samsung.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 1399 zł

10. MIEJSCE LG P7200

Tryb aparatu można uruchomić, naciskając przycisk migawki z boku aparatu lub obracając wyświetlacz

Obsługa aparatu jest trochę toporna i mało intuicyjna. Wykonane zdjęcia mają delikatne beczkowate zniekształcenia geometrii, a odcienie szarości są zbyt ciemne. Mimo to fotki nie są najgorszej jakości. Telefon w trybie makro potrafi robić ostre zdjęcia już w odległości 6 centymetrów od fotografowanego obiektu. Filmy można nagrywać wyłącznie z dźwiękiem, a ich długość ograniczona jest tylko dostępną pojemnością pamięci komórki, którą można rozszerzyć, dokupując dodatkowo kartę pamięci.

ZALETY
- autofocus i tryb makro

WADY
- toporna obsługa
- brak karty pamięci

do testu dostarczył: **LG Electronics** | tel. 0801 545454 | www.lge.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 1390 zł

11. MIEJSCE Nokia 5300

W zestawie z telefonem producent dodaje kartę pamięci o pojemności 256 megabajtów

Nokia 5300 to jeden z najnowszych telefonów fińskiego producenta. Dzięki funkcjonalności i obsłudze wbudowanego aparatu Nokia 5300 uplasowała się na najwyższym miejscu z testowanych komórek z matrycą 1,3 Mpix. Niestety, jakość wykonanych zdjęć jest dość niska, głównie z powodu słabego odwzorowania detali przez komórkę. Czytnik karty umieszczony jest pod pokrywą obudowy telefonu. Nie trzeba jednak wyjmować baterii, dzięki czemu kartę można wyjąć w trakcie pracy telefonu.

ZALETY
- w zestawie karta pamięci o pojemności 256 MB

WADY
- słaba jakość zdjęć
- niska rozdzielczość nagrań wideo

do testu dostarczył: **Nokia** | tel. 022 6547686 | www.nokia.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ bardzo dobra | CENA 949 zł

12. MIEJSCE Samsung SGH-E500

Obudowa telefonu Samsung SGH-E500 swoją stylistyką przypomina puderniczkę z lusterkiem

SGH-E500 to dość nowy model telefonu z klapką dla kobiet z matrycą aparatu 1,3 megapiksela. Jakość wykonanych zdjęć wbudowanym aparatem pozostawia jednak dużo do życzenia. Fotki są zbyt ciemne, a odwzorowanie detali jedynie mierne. Do tego zdjęcia obarczone są beczkowatymi zniekształceniami geometrii oraz przebarwieniami na ich brzegach. Tryb aparatu uruchamia się przyciskiem umieszczonym z boku obudowy. Samsung E500 nie został wyposażony w złącze kart pamięci, a wewnętrzna pamięć ma 64 MB.

ZALETY
- korekcja ekspozycji

WADY
- słaba jakość zdjęć
- niska rozdzielczość nagrań wideo

do testu dostarczył: **Samsung** | tel. 0801 801881 | www.samsung.pl

JAKOŚĆ dostateczna | CENA/JAKOŚĆ mierna | CENA 1299 zł

13. MIEJSCE Motorola RAZR V3i

Tryb cyfrówki uruchamia się z menu telefonu lub przyciskiem skrótu na klawiaturze

Motorola RAZR V3i jest komórką, która ma jeden z najsłabszych aparatów cyfrowych. Wykonane zdjęcia miernie odwzorowują detale fotografowanych obiektów, a kolory są mało nasycone. Maksymalna rozdzielczość fotek wynosi zaledwie 1280x960 pikseli. W zestawie z telefonem znajdziemy kartę pamięci o pojemności 64 MB. Niestety, złącze czytnika kart umieszczone jest wewnątrz telefonu i aby z niego skorzystać, trzeba zdjąć tylną pokrywę obudowy. V3i nie najlepiej wypada również jako kamera.

ZALETY
- korekcja ekspozycji

WADY
- słaba jakość zdjęć
- złącze kart pod pokrywą obudowy

do testu dostarczył: **Motorola** | tel. 0801 620620 | www.motorola.pl

JAKOŚĆ dostateczna | CENA/JAKOŚĆ niedostateczna | CENA 1369 zł

14. MIEJSCE LG KG800

Obiektyw aparatu i lampa doświetlająca umieszczona jest z tyłu obudowy i chroni je rozsuwana klawiatura

KG800 Chocolate, zwany czekoladą, to flagowy model komórki typu slider firmy LG. Wyposażony został w aparat cyfrowy z matrycą 1,3 megapiksela, ale maksymalna rozdzielczość zdjęć wynosi zaledwie 1280x960 pikseli. Wykonane fotki miały zbyt ciemne kolory oraz bardzo słabo odwzorowywały detale. Dodatkową wadą, która wpływa znacząco na kiepską jakość, były poziome pasy na zdjęciach. Komórkę wyposażono w pamięć wewnętrzną o pojemności 128 MB. Niestety, nie można jej rozszerzyć, gdyż telefon nie ma złącza kart pamięci.

ZALETY
- lampa doświetlająca

WADY
- słaba jakość zdjęć
- brak złącza kart pamięci

do testu dostarczył: **LG Electronics** | tel. 0801 545454 | www.lge.pl

JAKOŚĆ dostateczna | CENA/JAKOŚĆ niedostateczna | CENA 1399 zł

15. MIEJSCE Sony Ericsson K510i

Obiektyw nie jest zabezpieczony żadną osłoną. Gdy się zabrudzi, trudno go wyczyścić

K510i zajął ostatnie miejsce w teście. Jakości zdjęć wykonanych wbudowanym aparatem z matrycą 1,3 Mpix nie była najgorsza. Największą ich wadą były poziome pasy oraz różowe przebarwienia na brzegach. Okienkowy tryb aparatu uruchamia się dodatkowym przyciskiem, niestety umieszczonym w niewygodnym miejscu . W aparacie nie ma złącza kart pamięci, a wewnętrzna pamięć jest niewystarczająca do swobodnego korzystania z aparatu.

ZALETY
- niska cena telefonu

WADY
- słaba jakość zdjęć
- brak złącza kart pamięci

do testu dostarczył: **Sony Ericsson** | tel. 022 6916200 | www.sonyericsson.pl

JAKOŚĆ dostateczna | CENA/JAKOŚĆ bardzo dobra | CENA 665 zł

Nie przetestowano

W teście nie wziął udziału telefon komórkowy Nokia N93. Jest to nowość na rynku polskim. Komórka ma wbudowany aparat cyfrowy o matrycy obiektywu 3,2 megapiksela. Urządzenie ma optykę aparatu firmy Carl Zeiss z trzykrotnym zoomem optycznym. Obracany 2,4-calowy wyświetlacz jest duży i czytelny. Komórka nagrywa filmy z szybkością 30 klatek na sekundę. Do komunikacji z komputerem można wykorzystać łączność Bluetooth lub Wi-Fi.

Moim zdaniem

Wbudowany w komórkę aparat cyfrowy to bardzo przydatny gadżet. Jak na razie nie warto jednak kupować drogiej komórki specjalnie dla wbudowanej cyfrówki. Jakość zdjęć nawet z modelu, który zwyciężył w teście, i tak jest znacznie gorsza niż jakość fotek z niedrogiego aparatu kompaktowego. Dlatego jeśli zależy nam na dobrej jakości zdjęć, lepszym rozwiązaniem będzie przeznaczenie większej kwoty na zakup cyfrowego aparatu fotograficznego i kupno funkcjonalnej, ale niedrogiej komórki.

tomasz.paczuski@komputerswiat.pl

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
	Producent Model		**Nokia N73**		**Sony Ericsson K800i**		**Samsung SGH-D900**		**Sony Ericsson K750i**		**Nokia 6233**
	Waga		Ocena		Ocena		Ocena		Ocena		Ocena
	Rozdzielczość matrycy		3,2 Mpix		3,2 Mpix		3 Mpix		2 Mpix		2 Mpix
	Serwis	**5%**	**3,60**		**3,60**		**3,40**		**3,60**		**3,60**
	Okres gwarancji*	3%	2 lata 4		2 lata 4		1 rok 3		2 lata 4		2 lata 4
	Sposób realizacji naprawy	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3		naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3		naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3		naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3		naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3
	Telefon pomocy technicznej	1%	022 6547686 3		022 6916200 3		0801 801881 5		022 6916200 3		022 6547686 3
	Strona WWW producenta		www.nokia.pl		www.sonyericsson.pl		www.samsung.pl		www.sonyericsson.pl		www.nokia.pl
	Jakość obrazu	**46%**	**4,52**		**4,43**		**4,35**		**4,22**		**3,65**
	Jakość zdjęć – światło dzienne	12%	dobra 4		dobra 4		dobra 4		dobra 4		dostateczna 3
	Jakość odzwierciedlania kolorów	8%	kolory poprawne 5		kolory poprawne 5		kolory poprawne 5		kolory poprawne 5		kolory trochę wyblakłe 4
	Odwzorowanie skali szarości	8%	poprawne, zabarwienia żółtobrązowe 5		poprawne, zabarwienia niebieskozielone 5		poprawne 5		poprawne, zabarwienia żółtobrązowe 5		poprawne, zabarwienia żółtobrązowe 5
	Odwzorowania detali	10%	dobre 4		dobre 4		dobre 4		dostateczne 3		mierne 2
1	Utrata jasności w rogach kadru	4%	małe winietowanie 10% 5		dość małe winietowanie 12% 4		dość duże winietowanie 20% 3		dość małe winietowanie 13% 4		małe winietowanie 10% 5
2	Zniekształcenia geometrii obrazu	4%	małe 5		małe 5		małe 5		małe 5		małe 5
	Obsługa i funkcje aparatu fot.	**33%**	**5,18**		**4,85**		**4,73**		**4,36**		**4,42**
	Sposób uruchamiania aparatu	2%	po przesunięciu zakrywki 6		przycisk na obudowie lub po przesunięciu zakrywki 6		przycisk na obudowie 6		przycisk na obudowie lub po przesunięciu zakrywki 6		przycisk na obudowie 6
	Osłona obiektywu	2%	zakrywka, szkiełko ochronne 5		zakrywka, szkiełko ochronne 5		szkiełko ochronne, slider 5		zakrywka, szkiełko ochronne 5		szkiełko ochronne 3
	Tryb pracy (poziomy/pionowy)	1%	tak (pełnoekranowy)/tak (w trybie drugiej kamery) 5		tak (pełnoekranowy)/nie 5		nie/tak (pełnoekranowy) 5		tak (pełnoekranowy)/nie 5		tak (pełnoekranowy)/nie 5
	Informacje dostępne na ekranie[1]	2%	tak/tak/tak 6		tak/tak/tak 6		nie/tak/tak 5		tak/tak/tak 6		tak/tak/tak 6
	Minimalna odległość od fotografowanego obiektu	1%	10 cm 5		9 cm 5		7 cm 5		9 cm 5		40 cm 3
	Zdjęcia seryjne (liczba zdjęć)	2%	tak (6) 5		tak, BestPic (9) 6		tak (6, 9 lub 15), tylko w rozdzielczości 320x240 2		tak (4), tylko w rozdzielczości 640x480 2		tak (3) 5
3	Regulacja balansu bieli (manualna/automatyczna)	2%	tak/tak 6		tak/tak 6		tak/tak 6		tak/tak 6		tak/tak 6
	Tryb nocny/ zmienna czułość matrycy	2%	tak/tak (niska, średnia, wysoka) 5		tak/nie 3		tak/tak (100, 200, 400) 5		tak/nie 3		tak/nie 3
4	Korekcja ekspozycji	2%	jest (-2,2) co 0,5 5		jest (-2,2) co 0,33 5		jest (0,6) co 1 4		jest (-2,2) co 0,33 5		brak 1
	Autofocus/makro	2%	tak/tak 6		tak/tak 6		tak/nie 4		tak/tak 6		nie/nie 1
5	Tryby tematyczne	1%	osobiste, tryb zbliżenia, portret, krajobraz, sport, noc, nocny portret 5		ciemny krajobraz, ciemny portret, krajobraz, portret, plaża/śnieg, sport, dokument 5		brak 1		brak 1		brak 1
	Samowyzwalacz (czasy opóźnienia)	2%	jest (2, 10 lub 20 sek.) 5		jest (12 sek.) 4		jest (3, 5 lub 10 sek.) 5		jest (8 sek.) 4		jest (10 sek.) 4
	Dodatkowe efekty	1%	dość dużo 4		dość dużo 4		dużo 5		dość dużo 4		dość dużo 4
	Nagrywanie sekwencji wideo/maks. długość nagrania	2%	możliwe/1,5 godziny 5		możliwe/nieograniczona 6		możliwe/nieograniczona 6		możliwe/nieograniczona 6		możliwe/nieograniczona 6
	Maksymalna rozdzielczość filmu	4%	352x288 4		176x144 2		352x288 4		176x144 2		640x480 6
	Format zapisu filmu	1%	MP4, 3GP 5		3GP 4		MP4, 3GP 5		3GP 4		3GP 4
	Płynność filmu	1%	bardzo dobra 5		bardzo dobra 5		bardzo dobra 5		bardzo dobra 5		bardzo dobra 5
	Możliwość nagrywania z dźwiękiem	2%	tak 6		tak 6		tak 6		tylko z dźwiękiem 4		tak 6
	Zoom działa podczas filmowania	1%	tak 6		tak 6		tak 6		tak 6		tak 6
	Inne parametry	**16%**	**4,50**		**4,31**		**4,06**		**3,19**		**3,63**
	Lampa błyskowa/doświetlająca	3%	automatyczna lub manualna lampa doświetlająca, redukacja czerwonych oczu 5		ksenonowa lampa błyskowa, redukacja czerwonych oczu 6		automatyczna lub manualna lampa doświetlająca 4		manualna lampa doświetlająca 3		brak 1
	Maksymalna rozdzielczość zdjęcia	3%	2048x1536 4		2048x1536 4		2048x1536 4		1632x1224 3		1600x1200 3
	Pozostałe dostępne rozdzielczości zdjęć	1%	1600x1200, 1024x768, 640x480 3		1632x1224, 1280x960, 640x480 3		1600x1200, 1280x1024, 1024x768, 800x600, 640x480, 320x240, 240x180 6		640x480, 160x120 2		1280x960, 640x480, 320x240, 160x120 4
	Formaty zapisywanych zdjęć		jpeg		jpeg		jpeg		jpeg		jpeg
	Zoom optyczny/cyfrowy	1%	brak/20x 3		brak/16x 3		brak/4x 3		brak/4x 3		brak/8x 3
	Ilość dostępnej pamięci (wbudowana/dostarczona karta)	2%	42 MB/brak 2		64 MB/brak 2		48 MB/brak 2		34 MB/64 MB 2		7 MB/64 MB 2
	Typ obsługiwanych kart pamięci/maksymalna obsługiwana pojemność karty	1%	miniSD/2 GB 5		M2/1 GB 4		microSD/512 MB 3		MS Duo/1 GB 4		microSD/2 GB 5
	Lokalizacja złącza karty pamięci	2%	na zewnątrz obudowy 6		na zewnątrz obudowy 6		na zewnątrz obudowy 6		na zewnątrz obudowy 6		na zewnątrz obudowy 6
	Tryb aparatu bez karty SIM	1%	jest 6		brak 1		brak 1		brak 1		jest 6
	Edycja zdjęć	1%	możliwa 6		możliwa 6		możliwa 6		możliwa 6		możliwa 6
	Drukowanie bezpośrednie	1%	możliwe 6		możliwe 6		możliwe 6		niemożliwe 1		możliwe 6
	Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,69**		**4,51**		**4,38**		**4,07**		**3,90**
	Punkty dodatnie i ujemne										
	Ocena całkowita jakości		**4,69**		**4,51**		**4,38**		**4,07**		**3,90**
	Jakość		**bardzo dobra 4,69**		**bardzo dobra 4,51**		**dobra 4,38**		**dobra 4,07**		**dobra 3,90**
6	**Cena/Jakość**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**celująca**		**bardzo dobra**
	Cena wg producenta		**1799 zł**		**1586 zł**		**1599 zł**		**899 zł**		**1099 zł**
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		1599 zł (www.pltim.istore.pl)		1399 zł (www.pixmania.com)		1299 zł (www.pltim.istore.pl)		799 zł (www.pixmania.com)		969 zł (www.pltim.istore.pl)
	Cena/Jakość = **wyliczenie**		1799/4,69² = **81,79**		1586/4,51² = **77,97**		1599/4,38² = **83,35**		899/4,07² = **54,27**		1099/3,90² = **72,26**

[1] liczba możliwych do wykonania zdjęć/jakość zdjęcia (rozdzielczość zdjęcia)/zoom

* Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Jak czytać tabelę testu

1 Utrata jasności w rogach kadru

Często na zdjęciach środek ujęcia jest jasny, ale w rogach scena staje się ciemniejsza. Zjawisko to nazywa się winietowaniem i związane jest z jakością zastosowanej optyki.

2 Zniekształcenia geometrii obrazu

Dobry obiektyw powinnien wprowadzać jak najmniejsze zniekształcenia geometrii. Najczęstsze błędy geometrii obiektywów mają charakter beczkowaty lub poduszkowaty.

3 Regulacja balansu bieli

Kolory zmieniają się w zależności od temperatury barwowej oświetlającego je białego światła. Inną temperaturę barwową ma światło w słoneczny dzień, a inną, gdy niebo jest zachmurzone. Ustawienie odpowiedniej temperatury barwowej sprawia, że zdjęcia zawsze wyglądają atrakcyjniej i mają naturalne kolory. Wszystkie komórki zostały wyposażone w automatyczny balans bieli, a w większości telefonów dodatkowo regulacji można dokonać samodzielnie.

4 Korekcja ekspozycji

Jest to parametr pozwalający na ręczną zmianę parametrów naświetlenia w stosunku do automatycznych ustawień aparatu. Korekcja dodatnia spowoduje dłuższe naświetlenie matrycy, dzięki czemu zdjęcia będą nieco jaśniejsze. Korekcja ujemna spowoduje przyciemnienie zdjęcia.

5 Tryby tematyczne

Są to specjalne profile aparatu, określające precyzyjnie rodzaj wykonywanych zdjęć, na przykład obiektów w ruchu lub portretów w nocy. Po wybraniu trybu tematycznego aparat ustawi odpowiednie parametry pracy dla danego typu zdjęć.

6 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie zamieszczonej poniżej skali.

poniżej 61,78	celująca
od 61,78 do 77,22	bardzo dobra
od 77,23 do 92,67	dobra
od 92,68 do 108,11	dostateczna
od 108,12 do 123,56	mierna
powyżej 123,56	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		7. MIEJSCE		9. MIEJSCE	
	Producent Model	**Sony Ericsson W810i**	Ocena	**Nokia 6280**	Ocena	**Nokia N70**	Ocena	**Samsung SGH-E900**	Ocena
	Rozdzielczość matrycy	2 Mpix		2 Mpix		2 Mpix		2 Mpix	
	Serwis		3,60		3,60		3,60		3,40
	Okres gwarancji*	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	1 rok	3
	Sposób realizacji naprawy	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
	Telefon pomocy technicznej	022 6916200	3	022 6547686	3	022 6547686	3	0801 801881	5
	Strona WWW producenta	www.sonyericsson.pl		www.nokia.pl		www.nokia.pl		www.samsung.pl	
	Jakość obrazu		3,74		3,22		3,48		3,48
	Jakość zdjęć – światło dzienne	mierna (efekt mgły)	2	mierna	2	dostateczna	3	dostateczna	3
	Jakość odzwierciedlania kolorów	kolory poprawne	5	kolory zbyt nasycone	4	kolory poprawne	5	kolory poprawne	5
	Odwzorowanie skali szarości	ciemne odcienie mocno rozjaśnione	4	odcienie nieco za ciemne, zabarwienia żółtobrązowe	4	odcienie zbyt ciemne, zabarwienia żółtobrązowe	3	odcienie zbyt ciemne, zabarwienia żółtobrązowe	3
	Odwzorowania detali	dobre	4	mierne	2	mierne	2	mierne	2
1	Utrata jasności w rogach kadru	małe winietowanie 10%	5	małe winietowanie 8%	5	małe winietowanie 6%	5	małe winietowanie 8%	5
2	Zniekształcenia geometrii obrazu	zniekształcenia beczkowate	4	małe	5	małe	5	małe	5
	Obsługa i funkcje aparatu fot.		4,24		4,24		4,42		4,48
	Sposób uruchamiania aparatu	przycisk na obudowie	6	przycisk na obudowie	6	po przesunięciu zakrywki	6	przycisk na obudowie	6
	Osłona obiektywu	szkiełko ochronne	3	szkiełko ochronne	3	zakrywka, szkiełko ochronne	5	szkiełko ochronne, slider	5
	Tryb pracy (poziomy/pionowy)	tak (pełnoekranowy)/nie	5	tak (pełnoekranowy)/nie	5	nie/tak (okienkowy)	3	nie/tak (pełnoekranowy)	5
	Informacje dostępne na ekranie[1]	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	nie/tak/tak	5
	Minimalna odległość od fotografowanego obiektu	7 cm	5	40 cm	3	30 cm	3	40 cm	3
	Zdjęcia seryjne (liczba zdjęć)	tak (4), tylko w rozdzielczości 640x480	2	tak (3)	5	tak (6)	5	tak (6, 9 lub 15), tylko w rozdzielczości 320x240	2
3	Regulacja balansu bieli (manualna/automatyczna)	tak/tak	6	nie/tak	3	tak/tak	6	tak/tak	6
	Tryb nocny/ zmienna czułość matrycy	tak/nie	3	tak/nie	3	tak/nie	3	tak/tak (100, 200, 400)	5
4	Korekcja ekspozycji	jest (-2,2) co 0,33	5	brak	1	brak	1	jest (0,10) co 1	5
	Autofocus/makro	tak/tak	6	nie/nie	1	nie/nie	1	nie/nie	1
5	Tryby tematyczne	brak	1	brak	1	niestandardowe, portret, krajobraz, sport, noc	4	brak	1
	Samowyzwalacz (czasy opóźnienia)	jest (10 sek.)	4	jest (10 sek.)	4	jest (10, 20 lub 30 sek.)	5	jest (3, 5 lub 10 sek.)	5
	Dodatkowe efekty	dość dużo	4	dość dużo	4	dość dużo	4	dużo	5
	Nagrywanie sekwencji wideo/maks. długość nagrania	możliwe/nieograniczona	6	możliwe/nieograniczona	6	możliwe/nieograniczona	6	możliwe/1 godzina	5
	Maksymalna rozdzielczość filmu	176x144	2	640x480	6	352x288	4	352x288	4
	Format zapisu filmu	3GP	4	3GP	4	MP4, 3GP	5	MP4, 3GP	5
	Płynność filmu	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
	Możliwość nagrywania z dźwiękiem	tylko z dźwiękiem	4	tak	6	tak	6	tak	6
	Zoom działa podczas filmowania	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
	Inne parametry		3,63		4,19		4,00		3,75
	Lampa błyskowa/doświetlająca	manualna lampa doświetlająca	3	automatyczna lampa doświetlająca	4	automatyczna lub manualna lampa doświetlająca	4	automatyczna lub manualna lampa doświetlająca	4
	Maksymalna rozdzielczość zdjęcia	1632x1224	3	1600x1200	3	1600x1200	3	1600x1200	3
	Pozostałe dostępne rozdzielczości zdjęć	640x480, 160x120	2	1280x960, 640x480, 320x240, 160x120	4	1024x768, 640x480	2	1280x964, 1024x768, 800x600, 640x480, 320x240	4
	Formaty zapisywanych zdjęć	jpeg		jpeg		jpeg		jpeg	
	Zoom optyczny/cyfrowy	brak/4x	3	brak/8x	3	brak/20x	3	brak/4x	3
	Ilość dostępnej pamięci (wbudowana/dostarczona karta)	20 MB/512 MB	5	6 MB/64 MB	2	22 MB/64 MB	2	82 MB/brak	2
	Typ obsługiwanych kart pamięci/maksymalna obsługiwana pojemność karty	MS Pro Duo/2 GB	5	miniSD/2 GB	5	RS-MMC/1 GB	4	microSD/512 MB	3
	Lokalizacja złącza karty pamięci	na zewnątrz obudowy	6	na zewnątrz obudowy	6	na zewnątrz obudowy	6	na zewnątrz obudowy	6
	Tryb aparatu bez karty SIM	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
	Edycja zdjęć	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
	Drukowanie bezpośrednie	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Ocena pośrednia jakości		3,88		3,73		3,88		3,85
	Punkty dodatnie i ujemne	poziome pasy na zdjęciach	-0,10			poziome pasy na zdjęciach	-0,10	poziome pasy na zdjęciach	-0,10
						przebarwienia zielone w centrum, różowe na brzegach zdjęcia	-0,05	obszar kadru nie pokrywa się ze zdjęciem	-0,05
	Ocena całkowita jakości		3,78		3,73		3,73		3,70
	Jakość	**dobra**	**3,78**	**dobra**	**3,73**	**dobra**	**3,73**	**dobra**	**3,70**
6	**Cena/Jakość**	**dobra**		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**	
	Cena wg producenta	**1286 zł**		**1199 zł**		**1299 zł**		**1399 zł**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	1110 zł (www.pixmania.com)		1069 zł (www.pltim.istore.pl)		1139 zł (www.pltim.istore.pl)		984 zł (www.lsklep.pl)	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**	1286/3,78² = **90,00**		1199/3,73² = **86,18**		1299/3,73² = **93,37**		1399/3,70² = **102,19**	

[1] liczba możliwych do wykonania zdjęć/jakość zdjęcia (rozdzielczość zdjęcia)/zoom

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

10. MIEJSCE	Ocena	11. MIEJSCE	Ocena	12. MIEJSCE	Ocena	13. MIEJSCE	Ocena	14. MIEJSCE	Ocena	15. MIEJSCE	Ocena
LG P7200		**Nokia 5300**		**Samsung SGH-E500**		**Motorola RAZR V3i**		**LG KG800**		**Sony Ericsson K510i**	
2 Mpix		1,3 Mpix		1,3 Mpix		1,3 Mpix		1,3 Mpix		1,3 Mpix	
	3,40		3,60		3,40		3,40		3,40		3,60
1 rok	3	2 lata	4	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3	2 lata	4
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
0801 545454	5	022 6547686	3	0801 801881	5	0801 620620	5	0801 545454	5	022 6916200	3
www.lge.pl		www.nokia.pl		www.samsung.pl		www.motorola.pl		www.lge.pl		www.sonyericsson.pl	
	3,52		3,30		3,22		3,22		3,30		3,48
dostateczna	3	mierna	2	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3
kolory poprawne	5	kolory trochę wyblakłe	4	kolory zbyt ciemne	4	kolory mało nasycone	3	kolory zbyt ciemne	4	kolory trochę wyblakłe	4
odcienie zbyt ciemne, zabarwienia żółtobrązowe	3	poprawne, zabarwienia żółtobrązowe	5	odcienie zbyt ciemne, zabarwienia żółtobrązowe	3	odcienie nieco za ciemne, niewielkie przebarwienia	4	odcienie zbyt ciemne, zabarwienia zielone	3	poprawne, zabarwienia żółtobrązowe	5
dostateczne	3	mierne	2	mierne	2	mierne	2	mierne	2	mierne	2
dość małe winietowanie 18%	4	dość małe winietowanie 13%	4	małe winietowanie 8%	5	małe winietowanie 5%	5	małe winietowanie 10%	5	dość duże winietowanie 27%	3
zniekształcenia beczkowate	4	małe	5	zniekształcenia beczkowate	4	zniekształcenia poduszkowe	4	małe	5	małe	5
	4,27		3,97		4,00		3,70		3,76		3,27
wielofunkcyjny przycisk na obudowie, obrócenie wyświetlacza	6	przycisk na obudowie	6	przycisk na obudowie	6	przycisk skrótu na klawiaturze	2	wielofunkcyjny przycisk na obudowie	3	przycisk na obudowie	6
szkiełko ochronne	3	szkiełko ochronne	3	szkiełko ochronne	3	szkiełko ochronne	3	szkiełko ochronne, slider	5	brak	1
tak (pełnoekranowy)/ tak (pełnoekranowy)	6	tak (pełnoekranowy)/nie	5	nie/tak (pełnoekranowy)	5	nie/tak (pełnoekranowy)	5	nie/tak (pełnoekranowy)	5	nie/tak (okienkowy)	3
nie/tak/tak	5	tak/tak/tak	6	nie/tak/tak	5	tak/tak/tak	6	nie/tak/tak	5	tak/tak/tak	6
6 cm	5	35 cm	3	30 cm	3	>50 cm	2	40 cm	3	30 cm	3
tak (3), tylko w rozdzielczości 320x240	2	tak (3)	5	tak (6, 9 lub 15), tylko w rozdzielczości 320x240	2	brak opcji	1	tak (3), tylko w rozdzielczości 640x480 lub 320x240)	2	tak (4), tylko w rozdzielczości 640x480	2
tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/tak	6	nie/tak	3
tak/nie	3	tak/nie	3	tak/nie	3	tak/nie	3	tak/nie	3	tak/nie	3
jest (-2,2) co 1	4	brak	1	jest (-3,3) co 1	5	jest (-2,2) co 1	4	jest (-2,2) co 1	4	brak	1
jest/jest	6	nie/nie	1	nie/nie	1	nie/nie	1	nie/nie	1	nie/nie	1
portret, krajobraz	3	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest (3, 5 lub 10 sek.)	5	jest (10 sek.)	4	jest (3, 5 lub 10 sek.)	5	jest (5 lub 10 sek.)	5	jest (3, 5 lub 10 sek.)	5	jest (10 sek.)	4
dość dużo	4	dużo	5	dużo	5	dużo	5	dość dużo	4	dość dużo	4
możliwe/nieograniczona	6	możliwe/nieograniczona	6	możliwe/1 godzina	5	możliwe/nieograniczona	6	możliwe/nieograniczona	6	możliwe/nieograniczona	6
208x160	2	176x144	2	176x144	2	176x144	2	176x144	2	176x144	2
3GP	4	3GP	4	MP4, 3GP	5	3GP	4	3GP	4	3GP	4
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
tylko z dźwiękiem	4	tak	6	tak	6	tak	6	tylko z dźwiękiem	4	tylko z dźwiękiem	4
tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
	3,00		3,38		2,38		2,25		2,06		1,81
manualna lampa doświetlająca	3	brak	1	brak	1	brak	1	manualna lampa doświetlająca	3	brak	1
1600x1200	3	1280x1024	2	1280x1024	2	1280x960	2	1280x960	2	1280x1024	2
1280x960, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x220, 72x72	5	1280x960, 800x600, 640x480, 320x240, 160x120	5	1024x768, 800x600, 640x480, 320x240, 176x220, 176x144	6	640x480, 320x240, 160x120	3	640x480, 320x240, 176x220, 72x72	4	640x480, 160x120	2
jpeg		jpeg		jpeg		jpeg		jpeg		jpeg	
brak/4x (w zależności od rozdzielczości zdjęcia)	2	brak/8x	3	brak/4x	3	brak/8x	3	brak/4x (w zależności od rozdzielczości zdjęcia)	2	brak/4x	3
68 MB/brak	2	5 MB/256 MB	4	64 MB/brak	2	12 MB/64 MB	2	128 MB/brak	3	28 MB/brak	2
microSD/1 GB	4	microSD/2 GB	5	brak	1	microSD/512 MB	3	nie obsługuje	1	nie obsługuje	1
na zewnątrz obudowy	6	pod pokrywą obudowy	3	brak złącza	1	pod pokrywą obudowy	3	brak złącza	1	brak złącza	1
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6
niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	3,68		3,55		3,35		3,23		3,26		3,15
				w trybie pełnoekranowym obszar kadru nie pokrywa się ze zdjęciem	-0,05			poziome pasy na zdjęciach	-0,10	przycisk aparatu w niewygodnym miejscu	-0,05
				zielone przebarwienia na brzegach zdjęć	-0,05					pasy poziome i różowe przebarwienia brzegów zdjęć	-0,15
	3,68		3,55		3,25		3,23		3,16		2,95
dobra 3,68		**dobra 3,55**		**dostateczna 3,25**		**dostateczna 3,23**		**dostateczna 3,16**		**dostateczna 2,95**	
dostateczna		**bardzo dobra**		**mierna**		**niedostateczna**		**niedostateczna**		**bardzo dobra**	
1390 zł		**949 zł**		**1299 zł**		**1369 zł**		**1399 zł**		**665 zł**	
1309 zł (www.hoopla.pl)		880 zł (www.pltim.istore.pl)		1092 zł (http://mojepc.pl)		749 zł (www.pltim.istore.pl)		1120 zł (www.pixmania.com)		558 zł (www.pixmania.com)	
1390/3,68² = **102,64**		949/3,55² = **75,30**		1299/3,28² = **120,74**		1369/3,23² = **131,22**		1399/3,16² = **140,10**		665/2,95² = **76,41**	

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 19.12.06–2.01.07

1	★	**Apocalypto** reż. Mel Gibson
2	★	**Eragon** reż. Stefen Fangmeier
3	↓	**Wpuszczony w kanał** reż. David Bowers, Sam Fell
4	↓	**Holiday** reż. Nancy Meyers
5	↓	**Happy Feet** reż. George Miller
6	↓	**Casino Royale** reż. Martin Campbell
7	↓	**Borat** reż. Larry Charles
8	↑	**Sezon na misia** reż. Jill Culton, Anthony Stacchi
9	★	**Romance & Cigarettes** reż. John Torturro
10	↓	**Patrol** reż. Andrew Davis

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Pachnidło: Historia mordercy

Długo oczekiwana filmowa adaptacja słynnej powieści Patricka Süskinda, w reżyserii Toma Tykwera (Biegnij Lola, biegnij, Niebo). Pachnidło przez dziewięć lat znajdowało się na liście bestsellerów. Nic dziwnego, że o prawo do ekranizacji powieści o genialnym perfumiarzu opętanym myślą stworzenia idealnego zapachu ubiegali się najwięksi hollywoodzcy reżyserzy – Martin Scorsese, Tim Burton, Ridley Scott. Süskind zdecydował, że jego opowieść przeniesie na ekran młody, europejski reżyser. Nie pomylił się.

od 12 stycznia, 147 min, **reż.** Tom Tykwer (2006), **wyk.** Ben Whishaw, Dustin Hoffman, Alan Rockman

Jasne błękitne okna

Bogusław Linda jako reżyser filmu o kobietach i znawca kobiecej duszy.

– Coraz lepiej rozumiem kobiety. Doszedłem już do tego momentu, że mogę robić o nich filmy – twierdzi Linda. Czy rzeczywiście tak jest? Wygląda na to, że to wcale nie czcze przechwałki.

Jasne błękitne okna to refleksyjny, subtelny i niełatwy film o przyjaźni, która, zawiązana w dzieciństwie, może przetrwać całe lata i najtrudniejsze życiowe próby. Beata i Sygita wybrały całkowicie różne ścieżki. Beata robi karierę w wielkim mieście, Sygita wiedzie małomiasteczkowe życie z mężem i córeczką. Obie kobiety w dzieciństwie były przyjaciółkami. Odnajdują się dopiero po wielu latach...

od 12 stycznia, 95 min, **reż.** Bogusław Linda (2006), **wyk.** Beata Kawka, Joanna Brodzik, Jacek Braciak

Maria Antonina

Dla miłośników talentu młodej reżyserki Sophii Coppoli (laureatki Oscara za Między słowami) oraz urody Kirsten Dunst, tym razem w pełnej przepychu scenografii francuskiego dworu królewskiego w XVIII wieku. Maria Antonina to jedna z najsłynniejszych francuskich królowych. Coppola przedstawia swoją autorską wersję jej dziejów, ukazując nie królową, ale samotną i zagubioną nastolatkę, będącą pionkiem w politycznej grze dynastii Habsburgów i Burbonów. Tragiczna historia Marii Antoniny rozpoczyna się, kiedy jako czternastolatka trafia do żyjącego intrygami i skandalami Wersalu. Dziewczyna jest świeżo poślubioną małżonką delfina Ludwika, następcy francuskiego tronu.

od 5 stycznia, 123 min, **reż.** Sofia Coppola (2006), **wyk.** Kirsten Dunst, Jason Schwartzman, Judy Davis

Filmy na DVD

DOKUMENT POLITYCZNY, 2006

Jak to się robi

Pierwszy od wielu lat pełnometrażowy, polski dokument polityczno-obyczajowy o takim ładunku prawdy i potężnej sile rażenia. Zobaczcie, jak w Polsce zostaje się politykiem. Myślicie, że potrzeba do tego wykształcenia czy sprecyzowanych poglądów? Nic podobnego! Wystarczy dobry spec od marketingu i autopromocji. W tym wypadku był to Piotr Tymochowicz, który już niejednemu politykowi pomógł dostać się na salony. Łoziński przez trzy lata filmował eksperyment Tymochowicza, kiedy ten ze zwykłych ludzi formował polityków... Przerażające.

1.85:1 [▭]*, **stereo,** 90 min, **cena 30 zł****, **reż.** Marcel Łoziński, **wyk.** Piotr Tymochowicz

DRAMAT, 2006

Lot 93

Odtworzona przez Paula Greengrassa historia tragicznego lotu 93 United Airlines. 11 września 2001 roku porwano cztery samoloty. Trzy z nich udało się zamachowcom skierować na wybrane cele. Czwarty chybił – dzięki czterdziestu bohaterskim pasażerom oraz członkom załogi samolotu. Oni zginęli, ale kto wie, ile istnień uratowali, powstrzymując porywaczy?

Film jest swoistym hołdem złożonym nie tylko pamięci lotu 93, ale także innym ofiarom zamachów z 11 września. Wydarzenia rozgrywają się błyskawicznie, a stają przed nimi twarzą w twarz nie tylko pasażerowie, ale także pracownicy kontroli lotów i żołnierze. Warto!

2.35:1 [▬]*, **DD 5.1,** 106 min, **cena 60 zł****, **reż.** Paul Greengrass, **wyk.** Christian Clemenson, Trish Gates, David A. Bosche

PRZYGODOWY, 2005

SEXiPIStOLS

Piękne i gorące Latynoski w rozgrzanych słońcem plenerach Meksyku – czego chcieć więcej w mroźny, zimowy wieczór. SEXiPIStOLS dostarczy panom nie tylko wrażeń estetycznych, ale i porządnej dawki przygodowych emocji.

W tym komediowym westernie pełnym strzelanin, bijatyk i pościgów główne skrzypce grają dwie buńczuczne Meksykanki, które z fantazją obrabiają banki. Kiedy jednak pewien bezwzględny, amerykański bogacz zaczyna zagrabiać ziemię pod budowę kolei, wysiedlając i mordując prawowitych mieszkańców (w tym ojców dziewczyn), postanawiają dać mu ostrą nauczkę.

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1,** 93 min, **cena 40 zł****, **reż.** Joachim Roenning, Espen Sandberg, **wyk.** Penelope Cruz, Salma Hayek

BIOGRAFICZNY, 2006

Stoned

Wypełniony muzyką i wspomnieniami, filmowy portret Briana Jonesa, jednego z założycieli The Rolling Stones. Gwiazda muzyki, miłośnik kobiet, buntownik przeciwko konwenansom – taki był według opowieści przyjaciół i wszystkich, którzy go pamiętają. Jones to jedna z ikon obyczajowej rewolucji lat sześćdziesiątych, szokująca świat ekstrawaganckimi strojami i szaleńczym trybem życia.

Brian Jones był także ofiarą swojego stylu – zmarł tragicznie w czerwcu 1969 roku. Według oficjalnych komunikatów utonął we własnym basenie pod wpływem alkoholu i narkotyków. Mniej znana wersja jego śmierci jest jednak zupełnie inna.

1.78:1 [▭]*, **DD 5.1, DTSES** 102 min, **cena 50 zł****, **reż.** Stephen Woolley, **wyk.** Leo Gregory, Luke de Woolfson

KOMEDIA, 2006

Komedia romantyczna

Twórcy całej serii Strasznych filmów tym razem wzięli na warsztat popularne komedie romantyczne. Niestety, z marnym skutkiem. Wyszedł miszmasz całkiem nieśmiesznych, ale za to mocno niesmacznych gagów.

Z założenia film miał być parodią nakręconą podobnie jak kolejne części (zresztą też coraz gorsze) Strasznego filmu. Przepis nie najgorszy i mogło być całkiem śmiesznie. Twórcy filmu postanowili sparodiować nie tylko filmy o miłości, jak Mój chłopak się żeni czy Moje wielkie, greckie wesele, ale także hity z innych półek – Kill Billa czy Pimp My Ride. Żeby choć otarli się o klasę oryginałów!

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1,** 99 min, **cena 60 zł****, **reż.** Jason Friedberg, Aaron Seltzer, **wyk.** Alyson Hannigan, Adam Campbell, Sophie Monk

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

DRAMAT OBYCZAJOWY

Teraz ja

Nagroda za Najlepszy Debiut Reżyserski na festiwalu filmowym w Gdyni w 2005 roku. W autobusie pełnym młodzieży skrywa się pod kapturem młoda kobieta. To Hanka, która pewnego dnia zniknęła z domu bez słowa, zostawiając męża. Paweł podejmuje rozpaczliwe poszukiwania Hanki. Film podwójnej drogi, na której zdarzyć się może wszystko...

1.85:1*, **DD 5.1, DTS,** 90 min, **cena 30 zł****, **reż.** Anna Jadowska, **wyk.** Agnieszka Warchulska, Maciej Marczewski

DRAMAT/FANTASY

Kraina traw

Prowokująca, pełna fantazji typowej dla reżysera Terry'ego Gilliama opowieść o jedenastoletniej dziewczynce, zrealizowana na podstawie powieści Mitcha Cullina. Matka Jelizy-Rose jest narkomanką. Kiedy umiera z przedawkowania, ojciec zabiera córkę na wieś. Tam samotna dziewczynka tworzy sobie własny świat, balansując na granicy szaleństwa...

1.85:1*, **DD 5.1,** 122 min, **cena 30 zł****, **reż.** Jeff Bridges, **wyk.** Jodelle Ferland, Jeff Bridges, Brendan Fletcher

THRILLER

Palimpsest

Mroczny thriller policyjny Konrada Niewolskiego (Symetria, Job, czyli ostatnia szara komórka), nagrodzony na Międzynarodowym Festiwalu Filmowym w River Run (USA) za wybitne osiągnięcia techniczne. Operatorski kunszt w połączeniu z zagmatwaną, niejednoznaczną i pełną niedopowiedzeń historią zaowocował produkcją, która zapada w pamięć.

Pewien policjant prowadzi dochodzenie w sprawie morderstwa. Wszystkie ślady wskazują na to, że sprawca pochodzi z najbliższego otoczenia ofiary. Wciąż jednak pozostaje nieuchwytny, myląc wątki, zacierając ślady. Nie wiadomo już, co jest rzeczywistością, a co tylko ułudą.

1.85:1*, **DD 5.1, DTS ES,** 87 min, **cena 40 zł****, **reż.** Konrad Niewolski, **wyk.** Andrzej Chyra, Magdalena Cielecka

DLA DZIECI

Po rozum do mrówek

Sympatyczna animacja dla dzieci – w dodatku z zacnym, moralnym przesłaniem. Pewien nieznośny dzieciak o imieniu Lukas postanowił zabawić się, strzelając z pistoletu na wodę do mrówek. Ale mrówki w animowanym świecie potrafiły obronić się przed małym potworem – użyły specjalnej mikstury, dzięki której Lukas zmniejszył się do ich rozmiarów, po czym wylądował w mrowisku, wywołując wśród mrówek przerażenie, chaos i mnóstwo śmiechu.

I ciekawostka – producentem wykonawczym filmu jest wybitny aktor Tom Hanks. Film ma polski dubbing i wersję angielską z napisami do wyboru.

2.40:1*, **DD 5.1,** 85 min, **cena 50 zł****, **reż.** John A. Davis, **prod.** Studio Warner Bros

KOMEDIA

Jak być sobą

Plejada gwiazd (między innymi Jude Law, Dustin Hoffman, Naomi Watts) w nieszablonowej komedii o sensie życia i nowym, niezwykłym zawodzie... detektywów egzystencjalnych. Taką właśnie profesją para się małżeństwo Bernard i Vivian Jaffe. Ich działalność ma pomóc w znalezieniu trudnej odpowiedzi na tytułowe pytanie. Takiej właśnie odpowiedzi oraz rozwiązania życiowego kryzysu poszukuje Albert Markovski, pracownik pewnej korporacji.

Od pewnego czasu spotyka go seria niewytłumaczalnych zbiegów okoliczności. Czy ciąży na nim fatum? Markovski zwraca się o pomoc do egzystencjalnych detektywów, którzy zaczynają mu towarzyszyć na każdym kroku.

2.35:1*, **DD 5.1,** 106 min, **cena 40 zł****, **reż.** David O. Russel, **wyk.** Jason Schwartzman, Dustin Hoffman

TOP 10 DVD EMPiK

w sieci Empik 13.12.2006-2.01.2007

1	↑	**Czterej pancerni i pies** reż. Konrad Nałęcki, 1966
2	↓	**Piraci z Karaibów 2** reż. Gore Verbinski, 2006
3	↑	**Kabaret Dudek Lux** reż. Edward Dziewoński, 1965–1975
4	↑	**Auta** reż. John Lasseter, 2006
5	↑	**07 zgłoś się** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
6	↑	**S@motność w sieci** reż. Witold Adamek, 2006
7	↓	**Epoka lodowcowa 2** reż. Carlos Saldanha, 2006
8	→	**Garfield 2** reż. Tim Hill, 2006
9	↑	**Kabaret TEY (4 DVD)** reż. Krzysztof Jaślar, 1969–1989
10	↑	**Stawka większa niż życie** reż. Janusz Morgenstern, 1968-1969

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Muzyka na CD

POP

The Long Blondes

SOMEONE TO DRIVE YOU HOME. Debiutancki krążek pięcioosobowego zespołu, którego trzon stanowią trzy uzdolnione dziewczyny – wokalistka Kate Jackson, gitarzystka Emma Chaplin oraz basistka Reenie Daleney. Męską część zespołu reprezentują gitarzysta Dirian Cox oraz perkusista Screetch Louder. Jak anonsuje wydawca krążka, zespół wpisuje się w muzyczną tradycję Sheffield, z którym związane są takie sławy, jak Human League czy Pulp. The Long Blondes pełnymi garściami czerpie z popu lat osiemdziesiątych, prezentując oryginalny miks muzyki tanecznej z gitarowym rockiem. Obiecujące.

Sonic Records, 44 min, **cena 70 zł***** (najniższa cena 60 zł, www.sonicrecords.pl)
premiera 11 grudnia

ROCK

Kapitan DA

KAPITAN DA. Debiutancka płyta zespołu Kapitan DA, który narodził się w 2004 roku. Kapela znana jest szerszej publiczności pod wcześniejszą nazwą Autopilot. Zmiana nazwy nastąpiła wraz z przystąpieniem do Autopilota londyńskiego wokalisty Garetha Sauddersa. Debiutanckie dzieło Kapitana DA spodoba się fanom gitarowej muzyki z punkowym zacięciem. Saunders twierdzi, że przy powstawaniu płyty zespół inspirował się między innymi muzyką lat sześćdziesiątych, choć aranżacje utworów są na wskroś nowoczesne. Płytę promuje singel Sliding, znany już słuchaczom rockowych audycji radiowych.

SP Records, 43,3 min, **cena 30 zł***** (najniższa cena 26,50 zł, www.empik.com)
premiera 15 grudnia

ROCK/ALTERNATYWNA

The Residents

FREAK SHOW. Od trzydziesu lat The Residents podążają własnymi, muzycznymi ścieżkami, a swoich fanów znajdują wśród muzycznych koneserów, potrafiących docenić ich innowacyjność i niekonwencjonalne pomysły wizualne. Dziś wszyscy, którzy zaliczają się do miłośników zespołu albo dopiero chcą zapoznać się z, powiedzmy szczerze, niezbyt łatwą muzyką The Residents, mają ku temu znakomitą okazję – ekskluzywne wydanie na DVD i CD płyty Freak Show z 1990 roku.

Freak Show to niezwykła, muzyczna opowieść. Album doczekał się nawet gry komputerowej oraz adaptacji teatralnej.

EMI, 41,5 min, **cena nie ustalona** (najniższej ceny nie znaleziono)
premiera 22 stycznia

WORLD

Pieprz i wanilia 3

SKŁADANKA. Trzecia z serii popularnych składanek Stanisława Trzcińskiego (twórcy popularnych serii kompilacji Pozytywne wibracje i Pinacolada), prezentująca najciekawsze połączenie lounge i muzyki świata. Nowoczesne, dynamiczne brzmienia przeplatają się tutaj ze znanymi standardami i subtelnym chill outem. I oczywiście wszystko w egzotycznej otoczce etnicznych rytmów z obu Ameryk, Azji i Afryki.

Na przewodników trzeciej części kompilacji twórcy wybrali takich muzyków, jak Simply Red, Marianne Faithful, Gotan Project, Angelique Kidjo i Macy Gray. Dzięki nim Pieprz i Wanilia 3 to prawie trzy godziny relaksacyjnej, muzycznej podróży dookoła świata.

EMI, 160 min, **cena 50 zł***** (najniższa cena 41,70 zł, www.mareno.pl)
premiera 24 listopada

TOP 10 CD EMPiK

w sieci Empik 25.12.2006-1.01.2007

1	→	**Piotr Rubik** Psałterz wrześniowy
2	↑	**Marek Grechuta** Złota kolekcja
3	↑	**Piotr Rubik** Rubikon
4	↑	**U2** 18 Singles (PL)
5	★	**Smolik** Smolik 3
6	↑	**Ania** Kilka historii na ten sam temat
7	★	**Możdżer/Danielsson/Fresco** Between Us And The Light
8	→	**Tu es Petrus** Składanka
9	↓	**Grzegorz Turnau** Historia pewnej podróży
10	★	**Brodka** Moje piosenki

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

Fot.: ROBERT IVANOV/DREAMSTIME

Kruszenie kopii

Walka z piractwem urasta ostatnimi czasy do jednego z głównych problemów naszej cywilizacji. Z Komputer Światem zobaczymy, jak zwalczano piratów do tej pory i jak wojna z nimi będzie wyglądać jutro

Co musisz wiedzieć

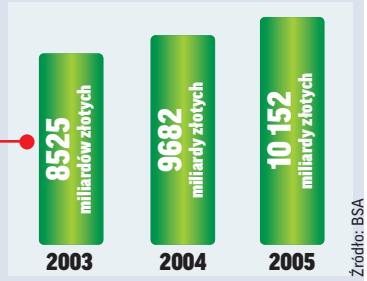
Dawno, dawno temu, kiedy najpopularniejszym sposobem na posłuchanie muzyki była wycieczka na koncert, a jedyny rodzaj widowiska wideo występował na deskach teatru, nikt nie potrzebował zabezpieczeń przed kopiowaniem. Niestety, po tym, jak w 1877 roku Edison nagrał „halloooo" oraz „Marysia miała małe jagniątko" na cylindrze pokrytym cynfolią, świat gwałtownie się zmienił. Niektórzy ludzie nagle uświadomili sobie, że bardzo potrzebują zabezpieczeń informacji. Nie upłynęło 200 lat i to, jak zablokować (lub odblokować) możliwość powielania mediów, stało się jedną z najczęściej i najgoręcej dyskutowanych kwestii w naszej kulturze. Wydaje się miliony dolarów na systemy kontroli dostępu i blokady, które są w tydzień po premierze łamane przez zawziętych i niezwykle zdolnych hakerów.

Stawka jest wysoka

Po pierwszym nagraniu Edisona bardzo wiele się stało. Pojawił się show-biznes, spopularyzowały się odtwarzacze, radio i telewizja. Okazało się, że można sprzedać miliony płyt (Elvis Presley w sumie sprzedał 117,5 miliona egzemplarzy) i zarobić na tym bardzo dużo pieniędzy. Wokół artystów zgromadzili się biznesmeni mający ze sztuką niewiele wspólnego, natomiast kochający zyski. Zmieniono prawo, wprowadzając pojęcie prawa

Kopiowanie kosztuje

Ile naprawdę kosztuje piractwo, tego nie da się ustalić. Szczególnie od czasu, gdy nielegalne treści zaczęły być rozpowszechniane przez sieci p2p, a nie na pirackich płytach. Organizacje antypirackie starają się jednak wykazać jak największe straty, chociaż wielu specjalistów poważnie krytykuje sposób ich naliczania. Oto szacunek strat na rynku oprogramowania według BSA.



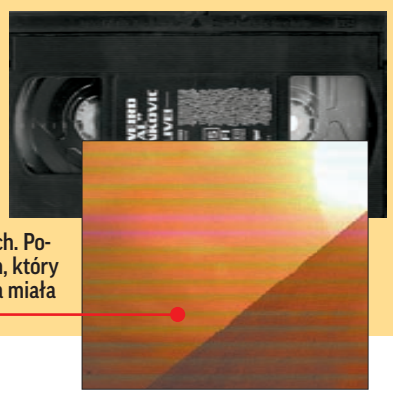
Źródło: BSA

Analogowa kaseta kompaktowa

Nie udało się stworzyć działającego systemu zabezpieczeń przed kopiowaniem kasety magnetofonowej. Jednak próby były podejmowane. Usiłowano do sygnału nagranego na magnetycznej taśmie dodawać specjalne zakłócenia, które nie przeszkadzały w oryginale, a stawały się uciążliwe w kopii. W warunkach laboratoryjnych udało się tak skonfigurować odtwarzacze, że system funkcjonował. Okazało się jednak, że w domach użytkowników system działa zupełnie nieprzewidywalnie.

Kaseta wideo VHS

Domowe kopiowanie kaset VHS i przegrywanie kaset z wypożyczalni spędzało sen z powiek szefom koncernów filmowych. Kopia VHS zawsze była trochę gorsza od oryginału, kolejna kopia miała jeszcze bardziej obniżoną jakość. To jednak nie uspokajało właścicieli praw autorskich. Powstał zatem system Macrovision, który powodował, że przegrana kaseta miała poważne zakłócenia.



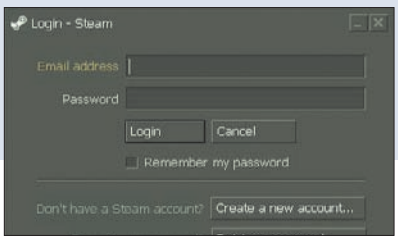
autorskiego, licencji, opłat za emisję. Powstały organizacje takie, jak RIAA (ang. Recording Industry Assiociation of America, stowarzyszenie amerykańskiego przemysłu nagraniowego). Początkowo zajmowały się zbieraniem tantiem. Dziś pozywają do sądów użytkowników sieci wymiany plików i wywierają presję na sądach, by dotkliwiej karać wykroczenia.
Logika producentów jest następująca – ludzie, mając do wyboru droższy nośnik oryginalny i tańszy piracki, wybiorą ten nielegalny, bo z natury są chytrzy i skąpi. Mniej sprzedanych oryginałów to mniej pieniędzy na korporacyjnym koncie. Gra jest więc warta świeczki.

Kasety

Problem kopiowania nagrań audio nie istniał do 1965 roku, kiedy Philips wypuścił na masowy rynek urządzenia nagrywające kasety magnetofonowe. Jakość dźwięku oryginału była już dość słaba, kopie bywały wręcz fatalne. Nie zmieniało to jednak faktu, że użytkownicy, dostawszy do ręki nową technologię, zaczęli na potęgę nagrywać własne taśmy – składanki, audycje radiowe i oczywiście przegrywane albumy. Nikt nie udowodnił, że takie kopiowanie przyniosło duże straty, ale przemysł poczuł, że coś się psuje, i postanowił zabezpieczyć kasety magnetofonowe i wideo.
Na taśmie magnetofonowej, do właściwego sygnału z muzyką, dogrywano dyskretny sygnał zagłuszający. W zamierzeniach miał on być niesłyszalny na oryginale, natomiast nieznośny na kopii. W praktyce w ogóle to nie działało. Czasami, w zależności od cech konkretnego odtwarzacza, zakłócenia było słychać na oryginale, czasami nie przenosił się on na kopię.
Nie było dobrego sposobu, żeby zabezpieczyć programy nagrane na kasetę (wystarczyło przegrać kasetę z grą w dwukieszeniowym magnetofonie). Dlatego producenci, żeby upewnić się, że użytkownik ma legalną kopię, odwoływali się na przykład do instrukcji obsługi. Przy uruchomieniu gry na przykład padało pytanie, jakie słowo znajduje się na dziesiątej stronie, w czwartym wierszu i tak dalej. Wynalazek ksero jednak trochę pokrzyżował ten plan.
Kasety VHS były zabezpieczane systemem Microvision. Po raz pierwszy użyto go w roku 1985 na kasecie z filmem Cotton Club. Macrovision sprawia, że na ekranie telewizora obraz wygląda dobrze, jednak gdy połączymy dwa magnetowidy i będziemy chcieli przegrać film, to pojawią się zakłócenia. Dzieje się tak dlatego, że wraz z filmem jest nagrany sygnał, który oszukuje system automatycznego wzmacniania obrazu w nagrywającym urządzeniu. W efekcie sygnał jest ciągle rozregulowywany i nie da się nic oglądać. Macrovision nie jest już problemem. Są dostępne proste układy odfiltrowujące szumy. Poza tym wiele magnetowidów (szczególnie tanich modeli ze wschodu) nie obsługuje Macrovision.

Steam – jedyny skuteczny?

Wszystkie znane systemy zabezpieczeń zostały skompromitowane. Jedynym, który jako tako funkcjonuje od kilku lat, jest wymyślony przez firmę Valve system Steam. Polega on na tym, że każdy użytkownik gry musi założyć sobie konto w internetowym systemie Steam. Tylko wtedy będzie mógł ściągnąć nie tylko uaktualnienia, lecz także krytyczne pliki oraz aktywować grę. Konto może sobie z kolei założyć tylko posiadacz oryginału. Oczywiście takie rozwiązanie ma wiele wad. Trzeba mieć dość szybkie łącze internetowe. Zdarzają się awarie i przestoje serwisu. Trzeba stworzyć i utrzymywać dużą sieć serwerów a gdy zbyt wielu użytkowników będzie chciało ściągać na raz, system się zakorkuje. Dodatkowo, trzeba pilnować swojego hasła i nazwy konta.



Płyty CD, dyskietki

Pojawienie się płyty CD było rewolucją. Po dziesięcioleciach mąk z kiepską kasetą magnetofonową i rysującą się czarną płytą użytkownicy zyskali dostęp do dobrej jakości nagrań. Przemysł rozrywkowy postanowił skupić się na blokowaniu tworzenia kopii cyfrowych. Przez długi czas opóźniano wprowadzenie na rynek nagrywarek oraz czystych nośników. Przez chwilę po ich premierze tamą dla piratów były wysokie ceny. Jednak po kilku latach okazało się, że już nic nie powstrzyma chętnych na idealną cyfrową kopię płyty CD. Przemysł fonograficzny nie poddaje się jednak i projektuje coraz bardziej wymyślne blokady. Popularnym sposobem jest uniemożliwienie odtworzenia płyty na komputerze. Odstępuje się od standardu CD i tak tłoczy krążek, że staje się nieczytelny dla CD-ROM-u. Wykorzystuje się przy tym różne sposoby odczytu danych przez odtwarzacze stacjonarne i komputerowe. Inną techniką jest umieszczenie na płycie CD ukrytych ścieżek audio, które mogą być odtwarzane tylko za pomocą dołączanego programu. Istnieją też bardziej inwazyjne metody. Jedną z nich jest niesławny system Sony BMG Music. Zamieszczone na chronionej płycie CD oprogramowanie instaluje się na komputerze właściciela. Dyskretnie czuwa, do momentu, w którym nie wykryje, że inna aplikacja chce odczytać dane z CD. Sprawdza wtedy, co to za aplikacja. Jeśli nie jest to odtwarzacz lecz program kopiujący, podmienia muzykę na szum (na etapie sterowników). Jest tak napisane, żeby jak najlepiej ukrywać swoją obecność. Robi to na tyle dobrze, że zainteresowali się nim komputerowi włamywacze, którzy wykorzystywali mechanizmy maskujące Sony do ukrywania własnego złośliwego kodu. W styczniu 2005 roku amerykański sąd zakazał stosowania tego zabezpieczenia na terenie USA.

Vista na kłopoty

Najbardziej zaawansowany system ochrony danych przed kopiowaniem oferuje Windows Vista. Aktywnie śledzi media i decyduje, co możemy z nimi zrobić. Jeśli wykryje nielegalny sposób ich wykorzystania (na przykład obraz HD z HD-DVD nie na zaszyfrowanym złączu HDMI, lecz na VGA), może nawet zablokować kartę graficzną.

DVD

System CSS stosowany na płytach DVD z filmami jest bardzo przekonujący. Zawartość płyty jest szyfrowana. Klucz deszyfrujący jest zawarty w specjalnych układach, które znajdują się w odtwarzaczu DVD. Prawo do kupna takiego układu (a więc odszyfrowania zawartości) mają tylko autoryzowani producenci sprzętu, którzy muszą obiecać, że za pomocą ich urządzeń nie będzie można cyfrowo kopiować oryginałów. Trzy lata od wprowadzenia na rynek płyt DVD system CSS został złamany przy okazji pisania programowego odtwarzacza DVD pod Linuksa.

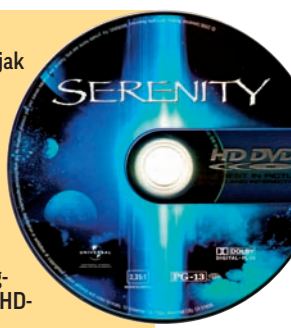
HD-DVD, Blu-ray

Do naszych domów niedługo trafią nowe media i nośniki – płyty Blu-ray i HD-DVD. Zabezpieczenia cyfrowego wideo w wysokiej rozdzielczości (HD) są imponujące – strumień danych jest zaszyfrowany przez cały czas – na krążku, podczas dekompresji w pamięci urządzenia i w trakcie przesyłania kablem cyfrowym HDMI. Praktyka jest taka, że nie ma i nie będzie zabezpieczenia idealnego – przynajmniej dopóki istnieją nośniki. jł

CD Audio i dyskietki
Płyty CD ● oraz dyskietki ● to nośniki, które nie były projektowane z myślą o zabezpieczeniu przed kopiowaniem. Żaden system blokad nie wytrzymał dłużej niż trzy miesiące. Powstawały natomiast płyty zabezpieczone tak absurdalnie, że ciężko było z nich korzystać.

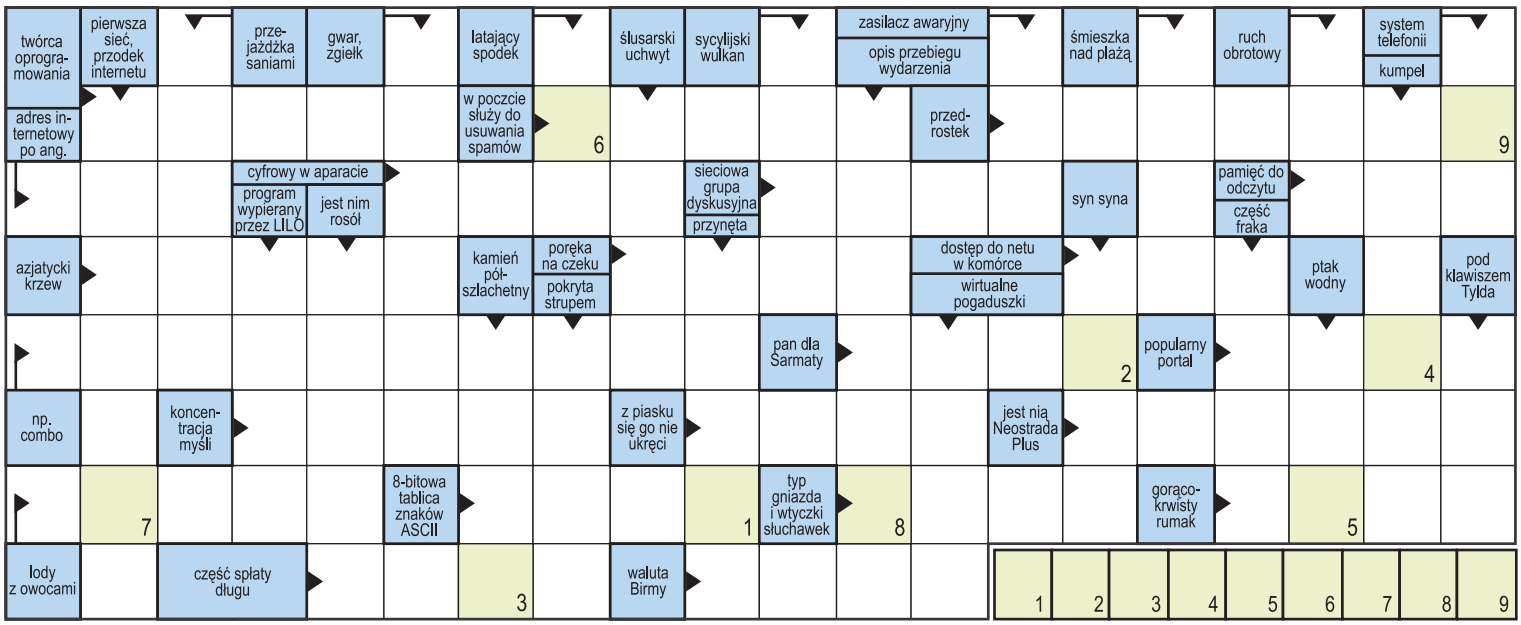
DVD-Video
DVD to pierwszy format, który był wyposażony w system zabezpieczenia przed wykonywaniem cyfrowych kopii. Szyfrowanie CSS miało sprawić, żeby nikt domowym sposobem nie mógł skopiować i odtwarzać materiału audio i wideo. Dopiero dwa lata po ustanowieniu standardu DVD pokonano tę barierę.

Blu-ray i HD-DVD
Nowoczesne nośniki, takie jak Blu-ray czy HD-DVD, są zabezpieczone bardzo starannie. Każdy dysk ma swój indywidualny klucz szyfrujący. Istnieje także możliwość aktualizacji poziomu zabezpieczeń urządzenia. Co jednak z tego. Z internetu można już ściągnąć program przełamujący HD-DVD. Czekamy na Blu-ray.



SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 25/2006

Hasło rozwiązanie krzyżówki: **OUTLOOK NAGRODY**

odtwarzacz **DVD Hyundai** otrzymuje: **SŁAWOMIR KRZEMIEŃ** (kupon) z Trzebienicy

pendrive **512 MB** otrzymuje: **LESZEK WINCENCIAK** (kupon) z Chodzieży

myszy optyczne **ArcaBit** otrzymują: **TOMASZ FRYDEZOWSKI** (SMS) z Tychów, **JANUSZ KOBA** (kupon) z Dąbrowy Górniczej, **PIOTR KOSIŃSKI** (kupon) z Rzeszowa, **JERZY KOWALEWICZ** (kupon) z Bartoszyc, **ŁUKASZ RYBAKOWSKI** (SMS) z Pępowa, **GRAŻYNA SAWOSZ** (kupon) ze Zgorzelca, **JERZY SPOŻ** (SMS) z Warszawy, **KRZYSZTOF WIECZOREK** (SMS) z Katowic, **FRANCISZEK WRONA** (kupon) z Bielska-Białej, **ROBERT WYSOCKI** (SMS) z Wyszkowa

programy **ArcaVir 2006 System Protection** otrzymują: **WOJCIECH BŁASZCZYK** (kupon) z Włocławka, **MARCIN CHOLEWA** (SMS) z Trawnika-Biskupic, **TOMASZ CIOCH** (kupon) z Lubaszowa, **MARIUSZ DAWIDCZYK** (SMS) z Gdyni, **JACEK FELCZYKOWSKI** (SMS) z Bydgoszczy, **PRZEMYSŁAW GALLUS** (SMS) z Kołobrzegu, **WIESŁAW GOŁĘBIOWSKI** (SMS) z Włocławka, **ARTUR HARASIMOWICZ** (SMS) z Białej Podlaskiej, **BARBARA JAROSZ** (SMS) z Olsztyna, **WOJCIECH KAPCZYŃSKI** (kupon) z Poznania, **JANUSZ KOWALCZYK** (SMS) ze Świdnika, **ADAM KOWALSKI** (SMS) z Kiernozi, **TOMASZ KOWALSKI** (SMS) z Brodnicy, **ANDRZEJ LAUREN** (SMS) ze Sławna, **ADAM NAWROT** (SMS) z Gdańska, **MARCIN OLEJNICZAK** (SMS), **JERZY OSIPIAK** (kupon) z Sokołowa Podlaskiego, **MARIA SMARSZ** (kupon) z Poznania, **LUCYNA STANIK** (kupon) z Pionek, **JAKUB ZAJĄC** (SMS) z Sosnowca

piłki z logo **ArcaBit** otrzymują: **TADEUSZ HERMANOWSKI** (kupon) z Białogardu, **BOGDAN IDZIKOWSKI** (kupon) z Popowa-Zawad, **ROMAN KUNIK** (kupon) z Nowego Sącza, **JAROSŁAW NOWICKI** (kupon) z Kwidzynia, **WACŁAW POLCER** (kupon) z Łodzi

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 28.01.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 2.02.2007 roku. Nagrody (monitor LCD Belinea 19" o wartości 1099 złotych oraz cztery odtwarzacze MP3 Creative ZEN Nano Plus 512 MB o wartości 214 złotych każdy) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Monitor LCD firmy Belinea

Nagrodą główną w Superkrzyżówce jest nowoczesny, 19-calowy monitor LCD Belinea 1970 S1 z wbudowanymi głośnikami oraz portem DVI. Monitor można obracać o 90 stopni dzięki funkcji pivot.

Nagrody pocieszenia

4 **Nagrody pocieszenia** to cztery odtwarzacze MP3 Creative ZEN Nano Plus 512 MB – małe, stylowe, wyposażone w wiele przydatnych funkcji, z wbudowanym radiem i mikrofonem.

4x214 zł

Komputer Świat 2/2007

hasło.....

nazwisko.....

imię.....

adres: ulica .....

nr domu.....

kod.....

miasto.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 26.01.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Humor z Tez

Wszyscy GGadają...

Gdyby nie komunikatory, moje życie byłoby strasznie nudne. Na prawdziwe spotkania jakoś coraz mniej czasu, wszyscy zaganiani, zapracowani, więc jedyna możliwość, żeby sobie pogadać, to komunikatory... Zresztą znam dwie rodziny, które porozumiewają się ze sobą przez GG we własnym mieszkaniu. No, ale przynajmniej są ze sobą w stałym kontakcie. Kolega napisał mi niedawno, że kocha bezprzewodowy internet i laptopy, bo nie zna życia ten, kto nie IRC-ował, siedząc na sedesie! Setki lat rozwoju, ogromny postęp cywilizacji, ludzie lądują na Księżycu, zaraz zaczną się logować na Marsie, naukowcy badają najdrobniejsze okruchy mikroświata, a dla

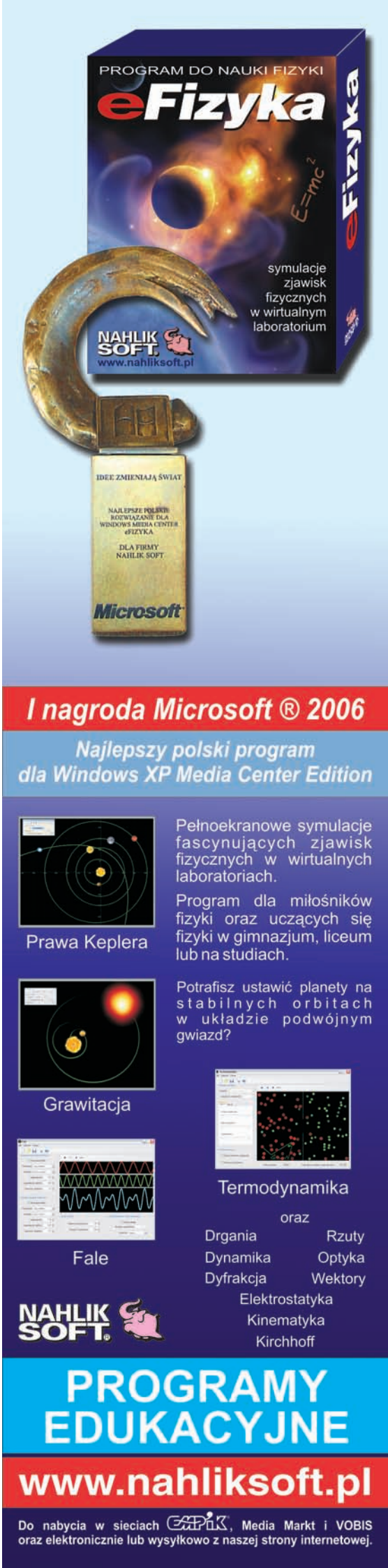
Rys.: J. KRZĘTOWSKI

niektórych najważniejsze jest to, żeby mieć w ubikacji laptop podłączony do netu! Ale z drugiej strony taka możliwość to też wynalazek na miarę wieków. Niezaprzeczalnie. Babcia się pewnie w grobie przewraca, ale cóż. Mnie też chyba dopadła ta dziwna choroba, bo od niedawna zaczęłam gadać z nieznajomymi, którzy mnie regularnie zaczepiają w sieci. No, może „gadam" to za duże słowo. Semantyczne nadużycie, jak by to powiedział prezydent. Kiedyś się oburzałam, jak mnie jakiś fernandello czy inny pytał na dzień dobry, czy pójdę z nim do kina. Jak się później okazywało, to wcale nie miało być kino, ale jak się człowiek wyluzuje, to nic go nie jest w stanie wkurzyć, wręcz przeciwnie.

Ostatnio pisze do mnie jakiś mister-twister:
– *Cześć, poklikamy?* Nie znoszę, jak ktoś pisze do mnie „poklikamy", dostaję białej gorączki! Więc mu odpowiadam grzecznie:
– *Niechętnie.*
– *Dlaczego?*
Bo nie...
– *Bo właśnie wyrzucili mnie z pracy, zostawił mnie chłopak, którego kochałam nad życie, wybili mi szybę w samochodzie, bank upomina się o spłatę ostatnich kilku rat, zdechł mi kot i w ogóle wszystko mi się wali na głowę.*
– *Aha.... A masz może zdjęcie?*
No... niektórych nie można tak szybko przekonać, żeby się odczepili. Zresztą podryw to najmodniejszy motyw. Pisze ostatnio niuniuś89:
– *Cześć, wiesz... no, nie wiem, jak mogę cię o to zapytać... mam pytanie takie osobiste...*
Nie wiem, co szesnastoletni niuniuś może chcieć ode mnie osobistego, ale nie mam ochoty odpowiadać, więc kontratakuję i zanim on zapyta, pytam ja:
– *Niuniuś, ja też mam do ciebie pytanie, mogę pierwsza?*
– *Tak...*
– *Dokąd byś poleciał, gdybyś miał rakietowe wrotki?*
Nie odezwał się już. I o to chodziło. Rzadko kiedy ktoś chce po prostu pogadać, bo mu smutno. Każdy mniej lub bardziej bezpośrednio chce się umówić. Niektórym jest kompletnie wszystko jedno z kim. Strasznie to smutne. Nie wiem dlaczego, ale kiedyś weszłam też na czat. Totalny bełkot i język kompletnie różny od tego, którego ja uczyłam się w szkole. Niby rozumiem, co piszą, ale piszą tak, że nie jestem w stanie powtórzyć tej ekwilibrystyki literowej. W którymś momencie ktoś mi zadał pytanie (że niby nowa jestem, chcą mnie lepiej poznać i takie tam), czy wierzę w inne inteligentne formy życia... Nie zastanowiłam się i szczerze zapytałam, czy mają na myśli wszechświat czy ten czat? Teraz czuję, że nie powinnam była odpowiadać...
Po kilkunastu takich internetowych rozmowach mogę stwierdzić jedno: wszyscy jesteśmy psychiczni, ale nie wszyscy zdiagnozowani. kt

Komputer Świat od środka

W stercie newsów
Paweł Szpecht pracuje w naszej redakcji od ośmiu lat. Napisał newsy do ponad dwustu numerów Komputer Świata.
Wie o każdym nowym produkcie i usłudze na rynku. A że nowości dużo, to i dużo papierów na Pawła biurku – cennych informacji się nie wyrzuca, zawsze mogą się jeszcze przydać. Ale Paweł bałagan ma tylko na biurku. W głowie – porządek jak u mało kogo.



Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Królestwo

Nazywam się Mia Thermopolis i jestem obywatelką wirtualnego państwa – Królestwa Scholandii. Królestwo to istnieje od wielu lat. Budował je wielki król Armin Frederik wraz ze swoimi przyjaciółmi. Scholandia ma własny system gospodarczy, politykę etc. Obywatele, mimo że nie znają się realnie, sumiennie ze sobą współpracują, wspierając się i pomagając sobie w podejmowaniu ważnych decyzji wagi państwowej (wirtualnych oczywiście). Ponieważ Królestwo chce się dalej rozwijać, potrzebuje ludzi, a ludzie znajdą się wtedy, gdy dowiedzą się o Scholandii, a żeby się dowiedzieli, potrzebna jest dobra reklama.
Jako obywatelka Królestwa Scholandii bardzo proszę redakcję o przemyślenie, czy byłoby możliwe zamieszczenie reklamy Scholandii (nawet niewielkiej) w Komputer Świecie.

Mia Thermopolis, Szlachetna Dama, Obywatelka Królestwa Scholandii

Studia online

Jestem stałym Czytelnikiem waszego czasopisma i wiem, że tylko u was mogę uzyskać dobre rady i wyczerpującą odpowiedź. Jestem studentem na uczelni technicznej i zastanawiam się, czy nie studiować równocześnie na drugim kierunku. Niestety, nie jest to możliwe z powodu braku czasu, więc chciałbym spróbować pociągnąć drugi kierunek online. Czy takie studia to dobre rozwiązanie? Jak są one widziane w oczach przyszłych pracodawców? Z góry dziękuję za radę!

Adam

Od redakcji: Studia internetowe przeznaczone są właśnie dla osób, które z różnych względów nie mogą studiować w trybie dziennym lub zaocznym na przykład z powodu braku czasu czy dużej odległości od uczelni. Trzeba jednak pamiętać o tym, że studia online są bardzo wymagającym trybem nauki. Potrzeba dużo samodyscypliny i systematycznego poświęcania czasu na samodzielną naukę. W trakcie studiów trzeba również pojawiać się na uczelni – na sesjach, laboratoriach i innych zajęciach (w zależności od organizacji danego kierunku). Na dyplomie nie ma zazwyczaj adnotacji, że studia zostały ukończone w trybie internetowym, więc nie ma powodu, dla którego pracodawcy mogliby traktować je inaczej niż studia zaoczne czy dzienne. Z reguły też osoby wybierające ten tryb studiów już pracują. Więcej na temat studiów przez internet można przeczytać w numerze 15/2006 Komputer Świata w dziale Wiedza na stronie 68.

Komputer Świat w sieci?

Czy istnieje możliwość dostępu do wybranych artykułów Komputer Świata online? Wyczytałem, że potrzebny jest do tego kod dostępu, ale nie wiem, jak go uzyskać i czy trzeba za niego płacić.

Włodzimierz

Od redakcji: Niestety, nie wiemy, gdzie Czytelnik wyczytał informację, o której pisze. Komputer Świat w wersji online nie istnieje.

Tanie kupowanie

Cieszę się, że w numerze 1/2007 Komputer Świata zrobiliście test serwisów porównujących ceny w internecie. Ja, ale wiem też, że i moi znajomi, coraz częściej kupujemy w sieci. Wiadomo, że nie zawsze można wybrać najtaniej, bo sklepów w internecie też jest coraz więcej. Coraz więcej też adresów do zapamiętania. Porównywarki cen pokażą nam i adres, i ceny. To bardzo dobra rzecz!
Chcę też pochwalić was za artykuł Slalomem po sieci, który ukazał się w numerze 26/2006. Bardzo przydał się on

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2**

§ Treści chronione

Czy muszę na swojej stronie WWW umieścić znak ©, jeżeli nie życzę sobie, żeby zawartość serwisu była kopiowana? Czy jeśli go nie zamieszczę, ktoś będzie mógł dowolnie i bez mojej zgody skopiować treści lub grafiki z mojej strony?

Wojtek

Zgodnie z przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, ochronie prawnoautorskiej podlega utwór, to jest każdy przejaw działalności twórczej o indywidualnym charakterze, ustalony w jakiejkolwiek postaci, niezależnie od wartości, przeznaczenia i sposobu wyrażenia. Utworem takim może być serwis internetowy jako całość, jak też poszczególne elementy wchodzące w jego skład (grafika, artykuły). Art. 1 ust. 4 prawa autorskiego przewiduje, że ochrona przysługuje twórcy niezależnie od spełnienia jakichkolwiek formalności. Wobec tego nie jest konieczne umieszczanie na stronie serwisu notki ©, aby zastrzc swoje prawa do serwisu internetowego i uniknąć jego skopiowania. Osoba, która będzie chciała wykorzystać materiały znajdujące się w serwisie, będzie musiała zwrócić się o zgodę do twórcy serwisu (nieliczne wyjątki od tej zasady przewidują przepisy prawa autorskiego, na przykład prawo do cytatu).

§ Nazwiska absolwentów w sieci

A czy na stronie internetowej szkoły zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych można zamieszczać na przykład spis absolwentów składający się z imienia, nazwiska oraz roku ukończenia szkoły?

Monika

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o ochronie danych osobowych w rozumieniu ustawy za dane osobowe uważa się wszelkie informacje dotyczące zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osoby fizycznej. Osobą możliwą do zidentyfikowania jest z kolei osoba, której tożsamość można określić bezpośrednio lub pośrednio, w szczególności przez powołanie się na numer identyfikacyjny albo jeden lub kilka specyficznych czynników określających jej cechy fizyczne, fizjologiczne, umysłowe, ekonomiczne, kulturowe lub społeczne. Co istotne – ustawa przewiduje, że informacji nie uważa się za umożliwiającą określenie tożsamości osoby, jeżeli wymagałoby to nadmiernych kosztów, czasu lub działań.
Oceniam, że podanie w spisie absolwentów szkoły jedynie imienia, nazwiska i roku ukończenia szkoły uniemożliwia jednoznaczne określenie tożsamości danego absolwenta, ponieważ wymagałoby to dodatkowych kosztów i byłoby czasochłonne. W tej sytuacji umieszczenie takich danych na stronie WWW szkoły nie narusza przepisów prawa.

§ Zdjęcia dzieci w serwisie szkolnym

Czy zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych wymagana jest zgoda rodziców uczniów szkoły podstawowej na zamieszczenie zdjęć ich dzieci, wykonanych podczas imprez szkolnych, na stronie internetowej szkoły?

Marcin

Tej kwestii nie reguluje ustawa o ochronie danych osobowych, ale ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych. W art. 81 przewiduje ona, że rozpowszechnianie (w tym umieszczenie na stronie WWW szkoły) wizerunku wymaga zezwolenia osoby na nim przedstawionej (lub jej przedstawiciela ustawowego). Jednakże zezwolenia nie wymaga rozpowszechnianie wizerunku osoby powszechnie znanej, jeżeli wizerunek wykonano w związku z pełnieniem przez nią funkcji publicznych, w szczególności politycznych, społecznych, zawodowych (chodzi tu na przykład o radnego), jak również osoby stanowiącej jedynie szczegół całości, takiej jak zgromadzenie, krajobraz, publiczna impreza.
Jeżeli na zdjęciach z imprezy szkolnej postacie dzieci nie są pierwszoplanowe i nadmiernie eksponowane, a więc stanowią jedynie szczegół całości, zgoda ich rodziców na umieszczenie zdjęcia na stronie WWW nie będzie wymagana. W innych wypadkach takie zezwolenie jest potrzebne.

już moim znajomym, a niewykluczone, że i ja wrócę do niego za jakiś czas, byście mi podpowiedzieli, gdzie znaleźć dobrą ofertę.

Weronika

Internet bez kabla

Chcę zapytać o internet bezprzewodowy oferowany przez operatorów sieci komórkowych (iPlus, Blue Connect, Orange). Czy moglibyście mi doradzić, którą ofertę wybrać, biorąc pod uwagę to, by za dobrą cenę (a więc dość niski abonament) mieć w miarę sprawny i szybki internet?
Nie znam się na tym zbytnio i prosiłbym o poradę, tym bardziej że to ma być prezent dla dziewczyny.

Miłosz

TELEKOMUNIKACJA STAŁE ŁĄCZE GSM DROGOWSKAZ

Internet z komórki

Internet przydaje się nam podczas pracy, nauki i wypoczynku. Co zrobić, aby mieć globalną sieć zawsze pod ręką i móc z niej korzystać w dowolnym miejscu i o dowolnej porze? Zamówić usługę bezprzewodowego dostępu do internetu przez sieć komórkową GSM

Co musisz wiedzieć

Komu przyda się internet GSM

64 Komputer 1/2007

Od redakcji: Niestety, nie sposób odpowiedzieć jednoznacznie na to pytanie, nie wiedząc, jaką szybkość łącza Czytelnik uważa za minimalną możliwą do zaakceptowania oraz w jakiej okolicy mieszka dziewczyna Czytelnika (czyli jakie prędkości dostępu oferują tam poszczególni operatorzy). Więcej informacji na temat bezprzewodowego internetu Czytelnik znajdzie w Komputer Świecie w numerze 1/2007 na stronie 65.

Gra Judo

W numerze 1/2007 Komputer Świata, w dziale Nowości, podaliście informację o nowej grze David Douillet Judo. Informacja o tym wybitnym dżudoku jest mocno przestarzała, gdyż po zdobyciu brązowego medalu w 1992 roku w Barcelonie (o czym jest wzmianka) w następnych latach zdobywał dwukrotnie złote medale olimpijskie (w Atlancie w 1996 roku i w Sydney w 2000 roku) oraz Mistrzostwo Świata w latach 1993, 1995 i 1997.

ekram

Od redakcji: Dziękujemy za uzupełnienie informacji o sukcesach zawodnika i szczerze gratulujemy wiedzy sportowej.

Podziękowania

Chcę wam podziękować za to, że istniejecie! Od kiedy pamiętam, chciałem nauczyć się programować. Kupiłem dwie książki dla początkujących i muszę stwierdzić, że się przez nie tylko zniechęciłem. Ostatnio przechodziłem koło kiosku i zauważyłem waszą książeczkę o programowaniu z serii Biblioteczka Komputer Świata. Postanowiłem ją kupić. Pomyślałem, że jeśli nic z niej nie zrozumiem, to przestanę próbować uczyć się C++ i innych języków programowania. Chcę wam powiedzieć, że dzięki wam nie muszę przestawać! Przeciwnie. Mogę zacząć najlepszą przygodę w swoim życiu. A to wszystko dzięki waszej małej książeczce, która jest zrozumiała i przejrzysta. Zrozumiałem, na czym to wszystko polega, a co więcej, nawet zrozumiałem tamte książki, które kupiłem na początku. Zyskaliście wiernego Czytelnika!

Piotr

Gdzie szukać pomocy

Dzięki wam nauczyłem się podstaw HTML i teraz jestem w trakcie robienia pierwszej strony WWW. Zauważyłem też, że w każdym numerze odpowiadacie na pytania Czytelników i pomagacie im w kłopotach. Ja też chciałbym was prosić o pomoc. Otóż mam Office 2000 Small Business, ale niestety zgubiłem gdzieś kod instalacyjny i nie mogę go zainstalować. Zależy mi na tym kodzie, ale niestety nie wiem, jak go odzyskać.

Paweł

Od redakcji: Czytelnik powinien skontaktować się przede wszystkim z producentem programu, a więc z Microsoftem, i od niego się dowiedzieć, w jaki sposób odzyskać kod. Pomoc Microsoftu dostępna jest pod numerem 0 801 308801.

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Po internet do Gminy

W numerze 25/2006 Komputer Świata przedstawiłam sprawę Czytelnika z Piotrowa, z województwa wielkopolskiego, który w imieniu swoim i mieszkańców wsi zwrócił się do mnie o pomoc w sprawie dość nietypowej. Otóż w miejscowości, w której mieszka Czytelnik, od kilku lat uszkodzona jest linia telefoniczna i nie da się założyć Neostrady. Mieszkańcy wsi bezskutecznie próbują nakłonić TPSA do podjęcia jakichkolwiek działań zmierzających do poprawy jakości linii i przede wszystkim doprowadzenia do ich miejscowości internetu. Obiecałam Czytelnikowi, że zapytam Telekomunikację Polską, na czym polega problem i czy mieszkańcy mogą liczyć na internet.
Sprawa nie była i nie jest oczywista, bo jak pisałam w numerze 25/2006, TPSA nie ma obowiązku dotowania deficytowych usług, a tak, okazuje się, jest w tym przypadku. Maria Piechocka z Biura Prasowego TPSA w Poznaniu (Pion Komunikacji Korporacyjnej) w odpowiedzi na moje pytania poinformowała mnie, że Telekomunikacja Polska nie ma obecnie planów związanych z zapewnieniem usługi Neostrady w miejscowości Piotrowo, bo mówiąc wprost – inwestycja jest dla TPSA nieopłacalna. Gmina Ryczywół, do której należy wieś Piotrowo, została jednak przez Telekomunikację powiadomiona oficjalnym pismem, że istnieje możliwość współpracy przy wykorzystaniu funduszy Unii Europejskiej, przeznaczonych na rozwój usług szerokopasmowych dla wszystkich mieszkańców gminy. Decyzję o wspólnym przedsięwzięciu gminy i Telekomunikacji, czyli starania o dofinansowanie ze środków Unii budowy szerokopasmowego dostępu do internetu na terenie gminy, podejmuje Rada Gminy. Ta jednak decyzji wciąż nie podjęła.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

Zgorszenie i zepsucie

W numerze 26/2006 Komputer Świata, w dziale Listy, Czytelnicy poruszają sprawę reklam Playboya i CKM-u. Podzielam ich obawy, ja również jestem przeciwny promowaniu takiego rodzaju pism w czasopiśmie, którego Czytelnikami są w dużej mierze osoby nieletnie. Człowiek kupujący czasopismo komputerowe nabywa je po to, aby zdobyć trochę wiedzy informatycznej, a nie po to, by był zmuszony patrzeć na roznegliżowane, zepsute moralnie kobiety. Wcale się nie dziwię, że wasi Czytelnicy poczuli się urażeni. Wasz magazyn znam od pierwszego numeru, zawsze bardzo go ceniłem, uważam, że Komputer Świat jest ciekawym i udanym czasopismem, zwłaszcza dla początkujących i średnio zaawansowanych komputerowców. Nie pozwólcie, aby jakieś nieprzemyślane posunięcia marketingowe zaważyły na reputacji pisma.

Czytelnik

Nic złego w reklamie

Uważam, że zamieszczanie reklam Playboya i CKM-u na łamach Komputer Świata nie jest niczym gorszącym. Dziwi mnie, że chłopak, który wkracza w okres dojrzewania, jest tym tak oburzony. A swoją drogą, zamieszczając taką reklamę, nikt nikogo nie zmusza do łamania przykazań, bo to, czy je łamiemy, zależy tylko i wyłącznie od nas.

Magda

Kontakt z Komputer Światem

Gdzie i do kogo w Komputer Świecie?

Chcecie kupić Komputer Świat przez internet
http://kiosk.redakcja.pl

Macie problemy z programami z płyty dołączonej do Komputer Świata
telefon: 022 4587649
e-mail: andrzej.janyszko@komputerswiat.pl

Macie problemy ze sprzedawcą, realizacją gwarancji lub uprawnień konsumenckich
e-mail: katarzyna.tez@komputerswiat.pl

Chcecie napisać list do redakcji
adres: Redakcja Komputer Świat,
ul. Mszczonowska 2,
02-337 Warszawa
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
faks: 022 4587610

Kupiliście w kiosku wydanie Komputer Świata z płytą i płyta nie działa
Zwróćcie ją sprzedawcy! Ma on obowiązek wymienić płytę na działającą. Jeśli nie ma takiej możliwości, powinien zwrócić pieniądze.

Macie problemy z prenumeratą. Komuter Świat nie doszedł na czas. A może w wydaniu z płytą brak krążka
tel: 022 2321517 lub 022 2321518; faks: 022 2325541
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl
http://kiosk.redakcja.pl

Chcecie kupić archiwalny numer Komputer Świata lub książkę z serii Biblioteczka
http://kiosk.redakcja.pl
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl
tel. 022 2321517 lub 0 22 2321518

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 29 stycznia 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Własna strona WWW

Na pytanie, czy warto mieć własną witrynę internetową, jest tylko jedna odpowiedź – oczywiście, że tak! Strona WWW to wizytówka XXI wieku, bez której nie można się obyć. Na szczęście wykonanie witryny i umieszczenie jej w internecie jest bardzo proste. Z poradnika Komputer Świata dowiemy się, jak to zrobić

SPRZĘT

Jak tanio drukować

Gdy drukujemy w domu zdjęcia, zależy nam nie tylko na dobrej jakości wydruków, ale też na tym, by nie były zbyt kosztowne. Test papierów fotograficznych pomoże nam znaleźć te najlepsze i najtańsze. A z poradnika dowiemy się, jak najlepiej skonfigurować drukarkę. Z Komputer Światem nawet drukarka atramentowa nie będzie droga w eksploatacji!

PROGRAMY

Edytory wideo – test i poradnik

Filmy z cyfrowych kamer wideo rzadko spełniają nasze oczekiwania. Zbyt długie sceny, brak dynamiki i dobrego dźwięku sprawiają, że oglądanie takiego wideo jest mało pasjonujące. Zmieńmy to – zmontujmy nasze filmy tak, by przykuwały wzrok. Pomogą nam w tym edytory wideo

INTERNET

Portale pod lupą

W internecie zamieszczane są miliony stron. Każdego dnia odwiedzamy często dziesiątki z nich, by znaleźć potrzebne nam informacje. Po co jednak tracić czas, skoro większość danych zgromadzona jest na jednej stronie – witrynie dowolnego portalu. Komputer Świat przetestował największe polskie portale i sprawdził, który z nich stanowi najlepszą bramę do globalnej sieci

TELEKOMUNIKACJA

Przenosimy kontakty ze starego telefonu

Wymiana telefonu na nowszy nie musi się wiązać z utratą wszystkich kontaktów. Komputer Świat pokaże sposoby przenoszenia danych między komórkami

Fot.: TOMASZ TROJANOWSKI/MEHMET ALCI/BORIS DJURANOVIC/DREAMSTIME/EAST NEWS/montaż Komputer Świat

NA PŁYCIE 3/2007

Tuning Car Studio

| edytor graficzny do tuningowania samochodów | możliwość wczytania zdjęć własnego auta | gotowe felgi, listwy, spoilery, lakiery, symbole | zróżnicowane efekty graficzne

Serif 3DPlus3

| tworzenie grafiki i animacji 3D | łatwa obsługa | wiele narzędzi i gotowych efektów specjalnych | projektowanie trójwymiarowych obiektów

Serif WebPlus7

| projektowanie i tworzenie nowoczesnych stron WWW | przyjazny interfejs | kolekcja grafik i efektów specjalnych | narzędzia do edycji tekstu i grafiki

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat **od 1998 roku**
Adres redakcji: 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2
telefon: 022 4587606 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Fot.: Alicja Żebruń

WSPÓŁPRACOWNICY: Marcin Brzozowski (mgb), Katarzyna Burda (kb), Andrzej Chodzeński (ach), Mariusz Cygan (mc), Jakub Drużycki (kd), Waldemar Grygucis, Andrzej Janyszko (aj), Mariusz Kamiński (mkam), Rafał Kamiński (rk), Michał Kowalski - gry (mkow), Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Piotr Lewandowski (pl), Jerzy Łabuda (jł), Mariusz Michalski, Katarzyna Nowakowska (kn), Łukasz Ośmiałowski (ło), Paweł Paczuski (pp), Tomasz Paczuski (tpa), Krzysztof Redo (kr), Joanna Słonecka-Szyszka (jss), Arkadiusz Świostek (aś), Alicja Żebruń (aż)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy
i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 6084300, 022 faks 022 6084117
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 6084118, tel. kom. 0694 460032,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 6084243, tel. kom. 0500 240318,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 6084191, tel. kom. 0500 240321,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 6084915, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz, Alicja Sokołowska tel. 022 6084080
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Janusz Snarski (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)

Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

NAJLEPSZA GRA O SKOKACH NARCIARSKICH

sezon 2007

F I S

RTL

SKI JUMPING 2007

OFICJALNA GRA O SKOKACH NARCIARSKICH

Zostań mistrzem skoków narciarskich i zdobądź dla Polski złoto!
Przetestuj swoje siły jako zawodnik lub trener kadry. Pokaż na co cię stać!

Niezwykle realistyczne animacje ruchów zawodnika

Rozbudowany system reakcji widowni na Twoje poczynania

Doskonały model fizyczny i nowatorskie ujęcia kamery

Zmienne warunki pogodowe podczas zawodów

RTL PLAYTAINMENT

POLSKA WERSJA

CITY INTERACTIVE

www.city-interactive.com

PC Premiera
wydanie specjalne nr 1/2007

cena 19,99 zł

JUŻ W SPRZEDAŻY W KIOSKACH, SALONACH PRASOWYCH ORAZ DOBRYCH SKLEPACH Z GRAMI

Domeny

Wyjątkowy adres w Sieci

Karnawałowo tanie domeny

Promocyjny cennik domen

Typ domeny	Cena NASK	Cena home.pl
.pl	200 zł	19,90 zł
.com.pl	150 zł	14,90 zł
.com	–	19,90 zł
.eu	–	19,90 zł
regionalne	50 zł	4,90 zł

Ceny netto. Szczegóły oferty dostępne na www.home.pl

Bez limitów i bez ściemy!

Czy niska cena domeny musi być obwarowana dodatkowymi warunkami? Zawiłym regulaminem? Nieczytelnym sposobem rejestracji? Nie! Karnawałowo tanie domeny, bez limitów i bez ściemy!

home.pl®

By zalstnieć w Sieci

Infolinia | 0801 88 55 55 | www.home.pl